Manual del usuario

H32B H40B H46B

El color y el aspecto pueden variar según el producto; las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejorar el rendimiento del producto.

Antes de usar el equipo lea este manual para evitar fallas y guarde para futuras referencias.

BN46-00281A-01

Índice

ANTES DE USAR EL PRODUCTO

8 **Copyright**

9 **Limpieza**

9 Almacenamiento

10 **Precauciones de seguridad**

10 Símbolos

11 Electricidad y seguridad

12 Instalación

14 Funcionamiento

PREPARATIVOS

19 **Comprobación del contenido**

19 Extracción del embalaje

20 Comprobación de los componentes

22 **Piezas**

22 Panel de control

24 Lado posterior

25 Bloqueo antirrobo

26 Mando a distancia

29 **Antes de instalar el producto (Guía de instalación)**

29 Ángulo de inclinación y rotación

30 Ventilación

31 **Dimensiones**

32 **Instalación del equipo de montaje mural**

32 Instalación del juego de montaje mural

32 Especificaciones del juego de montaje mural (VESA)

34 **Conexión RS232C**

34 Conexión del cable

CONEXIÓN Y UTILIZACIÓN DE UN DISPOSITIVO FUENTE

44 **Antes de la conexión**

44 Puntos de control previos a la conexión

Índice

45 **Conexión y uso de un PC**
45 Conexión a un PC
47 Cambio de la resolución

49 **Conexión de un dispositivo de vídeo**
49 Conexión mediante el cable AV
50 Conexión mediante el cable de componentes
51 Conexión mediante un cable HDMI
52 Conexión a un sistema de audio
52 Conexión a una antena

53 **Cambio de la fuente de entrada**
53 Fuente

AJUSTE DE PANTALLA

54 **Modo de Imagen**
54 Si la fuente de entrada es **PC**
54 Si la fuente de entrada es **AV**, **Componente**, **HDMI** o **TV**

55 **Luz de fondo / Contraste / Brillo / Definición / Color / Tinte (V/R)**

56 **Ajuste de la pantalla**
56 **Imagen Tamaño**
58 **Posición**
58 **Ajuste Pantalla de PC**

59 **Ajuste automático**

60 **Configuración avanzada**
60 **Contraste dinámico**
60 **Tono del negro**
60 **Tono de Piel**
61 **Solo modo RGB**
61 **Espacio de color**
61 **Balance de blanco**
61 **Gamma**
61 **Ilum. por movim.** (**Apagado** / **Encendido**)

Índice

62 Opciones de imagen
62 Tono de Color
63 Filtro dig. de ruido
63 Filtro de ruido MPEG
63 Nivel de negro HDMI
63 Modo película
63 LED Motion Plus (Apagado / Encendido) - (Solo modelo H40B, H46B)
64 Restablezca imagen

AJUSTE DEL SONIDO
65 Sonido Modo
66 Efecto de son.
67 Opciones difusión audio
67 Salida de SPDIF
68 Ajustes del altavoz
68 Reinicio del sonido

USO DEL MENÚ CANAL
69 Canal
69 Antena (Aire/Cable)
69 Prog. Automática
70 Borrar canal encriptado
70 Sintonía fina

SISTEMA
71 Configuración
72 Tiempo
72 Reloj
73 Temporizador
73 Temporiz. enc.
74 Temporiz. apag.
75 Idioma del menú

Índice

75 Solución Eco
75 Ahorro de energía
75 Espera sin señal
76 Auto Power Off (Apagado / Encendido)

77 Subtítulo
77 Subtítulo
77 Modo de Subtítulo
78 Opciones de subtítulo digital

79 Seguridad
79 Bloq. Clasif. Programas. (Apagado / Encendido)
81 Cambiar Código

82 PIP

82 Protector de pantalla

83 General
83 Modo Juego
83 Bloqueo del panel
83 Logotipo de encendido

84 Anynet+(HDMI-CEC)
84 Anynet+ (HDMI-CEC)
85 Apagado Automático (No o Sí)
86 Receptor

88 Video de pago DivX®

SOPORTE TÉCNICO

89 Autodiagnóstico
89 Prueba de imagen (Sí / No)
89 Prueba de sonido (Sí / No)
89 Información de señal
90 Restaurar

90 Actualización de software
90 Por USB
91 Software alternativo

91 Contacto Samsung

Índice

91 **Inicio de contenido**
91 **Lista de canales**
92 **Media Play**
103 **Admin. de prog.**
103 Fuente

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

105 **Requisitos antes de ponerse en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung**
105 Prueba del producto
105 Comprobación de la resolución y la frecuencia
106 Compruebe lo siguiente.
109 **P y R**

ESPECIFICACIONES

111 **General**
113 **Ahorro de energía**
114 **Modos de temporización predefinidos**
116 **Licencia**

APÉNDICE

117 **Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE**
118 **Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes)**
118 No se trata de un defecto del producto
118 El daño del producto ha sido causado por el cliente
119 Otros
120 **Calidad de imagen óptima y prevención de desgaste con persistencia de imágenes**
120 Calidad de imagen óptima
121 Prevención del desgaste con persistencia de imágenes
124 **Terminología**

Índice

ÍNDICE

Copyright

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso a fin de mejorar su calidad.

© 2012 Samsung Electronics

Samsung Electronics es el propietario del copyright de este manual.

El uso o la reproducción de este manual parcial o totalmente sin la autorización de Samsung Electronics están prohibidos.

Los logotipos de SAMSUNG y SyncMaster son marcas comerciales registradas de Samsung Electronics.

Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.

VESA, DPM y DDC son marcas comerciales registradas de Video Electronics Standards Association.

El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

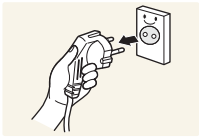
SAMSUNG "MÉXICO"	
IMPORTADO POR:	AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701 COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P.11570 DELEGACION MIGUEL HIDALGO MEXICO. DISTRITO FEDERAL Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

Limpieza

Tenga cuidado al limpiar el producto, ya que el panel y la parte exterior de las pantallas LCD avanzadas se arañan con facilidad.

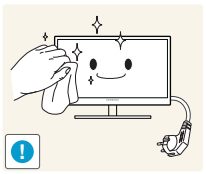
Ponga en práctica los pasos siguientes durante la limpieza.

Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.



1. Apague el producto y el ordenador.
2. Desconecte el cable de alimentación del producto.

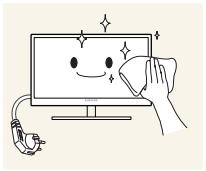
   Sujete el cable de alimentación por el enchufe y no toque el cable con las manos húmedas. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.



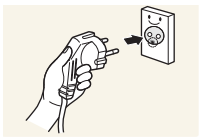
3. Limpie el producto con un paño limpio, suave y seco.

- No utilice detergentes que contengan alcohol, disolventes ni agentes tensioactivos.

- No rocíe agua ni detergente directamente sobre el producto.



4. Moje un paño suave y seco con agua y escúrralo bien para limpiar el exterior del producto.



5. Conecte el cable de alimentación al producto cuando termine de limpiarlo.
6. Encienda el producto y el ordenador.

Almacenamiento

Los modelos muy brillantes pueden desarrollar manchas blancas sobre la superficie si se utiliza un humidificador de ondas ultrasónicas cerca.

Póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente si necesita limpiar el interior del producto (se le cobrará una tarifa por este servicio).

Precauciones de seguridad

PRECAUCIÓN
NO ABRIR: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA
PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (NI LA PARTE POSTERIOR). NO HAY PIEZAS QUE SE PUEDAN REPARAR EN EL INTERIOR. PARA CUALQUIER REPARACIÓN, ACUDA A PERSONAL CUALIFICADO.

	Este símbolo indica que dentro existe alta tensión. Resulta peligroso tener cualquier tipo de contacto con las partes internas de este producto.
	Este símbolo advierte de que, junto con este producto, se incluye documentación importante relacionada con su funcionamiento y mantenimiento.

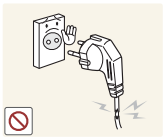
Símbolos

Advertencia	En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales graves o fatales.
Precaución	En caso de no respetar las instrucciones, podrían producirse daños personales o materiales.
	Las actividades marcadas con este símbolo están prohibidas.
	Las instrucciones marcadas con este símbolo deben respetarse.

Electricidad y seguridad

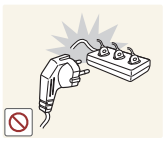
Las imágenes siguientes tienen fines de referencia únicamente. Las situaciones reales pueden diferir de lo que se muestra en estas imágenes.

Advertencia



No utilice un cable de alimentación o un enchufe que estén dañados, como tampoco una toma de corriente suelta.

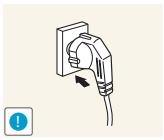
- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



No enchufe varios productos a la misma toma de corriente.

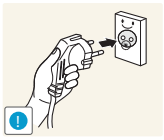
- Una toma de corriente que se caliente en exceso podría provocar fuego.

No toque el enchufe con las manos mojadas. De lo contrario, podría producirse una descarga eléctrica.



Inserte el enchufe hasta el fondo para que no quede suelto.

- Una conexión inestable podría desencadenar un incendio.



Conecte el enchufe a una toma de corriente conectada a tierra (sólo dispositivos aislados de tipo 1).

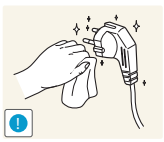
- Podrían producirse una descarga eléctrica o daños personales.

No doble el cable de alimentación ni tire con fuerza de él. Tenga cuidado de no dejar el cable de alimentación debajo de un objeto pesado.

- Un cable dañado podría provocar fuego o una descarga eléctrica.

No coloque el cable de alimentación ni el producto cerca de fuentes de calor.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



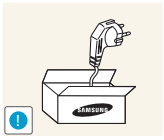
Limpie el polvo existente alrededor de las patillas del enchufe o de la toma de corriente mediante un paño seco.

- De lo contrario, se podría producir fuego.

Precaución

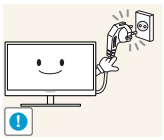
No desenchufe el cable de alimentación mientras el producto se esté utilizando.

- Una descarga eléctrica podría dañar el producto.



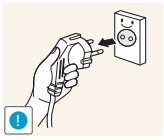
Utilice únicamente el cable de alimentación proporcionado con su producto por Samsung. No utilice el cable de alimentación con otros productos.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



Mantenga la toma de corriente a la que esté enchufado el cable de alimentación libre de obstáculos.

- El cable de alimentación debe desconectarse a fin de cortar por completo el suministro eléctrico al producto en caso de existir un problema.
- Tenga en cuenta que no se corta completamente el suministro eléctrico del producto utilizando únicamente el botón de encendido del mando a distancia.



Cuando desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared, sosténgalo por el enchufe.

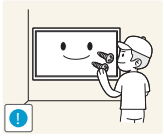
- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

Instalación

Advertencia

No coloque velas, repelentes para insectos ni cigarrillos sobre el producto. No instale el producto cerca de fuentes de calor.

- De lo contrario, se podría producir fuego.



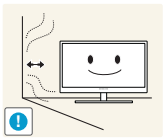
Recurra a un técnico para instalar el gancho de montaje en la pared.

- La instalación por parte de una persona no cualificada podría provocar daños personales.
- Utilice únicamente receptáculos aprobados.

No instale el producto en espacios mal ventilados, como estanterías o armarios.

- Si aumenta demasiado la temperatura interna, podría producirse un incendio.

Antes de usar el producto

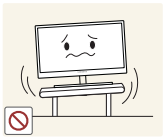


Instale el producto al menos a 10 cm de la ventana para permitir la ventilación.

- Si aumenta demasiado la temperatura interna, podría producirse un incendio.

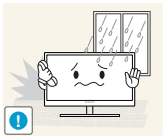
Mantenga el embalaje de plástico fuera del alcance de los niños.

- Los niños podrían ahogarse.



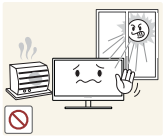
No instale el producto en una superficie inestable o que vibre (una repisa poco firme, una superficie inclinada, etc.).

- El producto podría caerse y dañarse o provocar daños personales.
- La utilización del producto en un área con mucha vibración puede dañar el producto o provocar un incendio.



No instale el producto en un vehículo ni en un lugar expuesto al polvo, la humedad (goteras, por ejemplo), aceite o humo.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



No exponga el producto a la luz directa del sol, al calor ni a objetos calientes como una estufa.

- De lo contrario, podría reducirse la vida útil del producto o producirse un incendio.

No instale el producto al alcance de los niños pequeños.

- El producto podría caerse y provocar daños personales a los niños.
- Como la parte delantera es pesada, instale el producto en una superficie plana y estable.

Doble una parte del cable de la antena de TV exterior y manténgalo colgando hacia abajo (la parte situada dentro de la sala) para evitar que entre agua de lluvia en el producto.

- Si entra agua de lluvia en el producto, podría producirse una descarga eléctrica o fuego.

Si utiliza una antena exterior, asegúrese de instalarla lejos de cables de suministro eléctrico cercanos a fin de evitar la posibilidad de que caiga sobre ellos si se producen vientos fuertes.

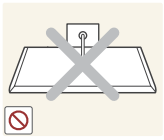
- La caída de la antena en estas circunstancias podría provocar una descarga eléctrica o lesiones personales.

Los aceites aptos para consumo humano, como por ejemplo el de semilla de soja, pueden dañar o deformar el producto. No instale el producto en una cocina ni cerca una encimera de cocina.

Precaución

No deje caer el producto cuando lo mueva.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.

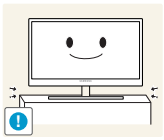


No apoye el producto sobre su parte delantera.

- La pantalla podría dañarse.

Cuando instale el producto en un receptáculo o una repisa, asegúrese de que el borde inferior de la parte delantera del producto no sobresalga.

- El producto podría caerse y dañarse o provocar daños personales.
- Instale el producto únicamente en receptáculos o repisas con el tamaño adecuado.



Suelte el producto con cuidado.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.

La instalación del producto en un lugar inusual (un lugar expuesto a muchas partículas pequeñas, sustancias químicas o temperaturas extremas, o bien en un aeropuerto o una estación de tren donde el producto deba funcionar ininterrumpidamente durante un periodo largo de tiempo) podría afectar seriamente a su rendimiento.

- Asegúrese de consultar con el Centro de servicio al cliente de Samsung antes de la instalación del producto en un lugar con estas características.

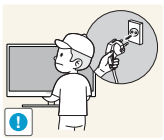
Funcionamiento

IMPORTANTE:
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.

Advertencia

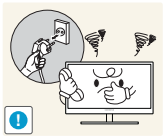
Existe alta tensión dentro del producto. No desmonte, repare ni modifique nunca el producto por su cuenta.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.
- Póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung para las reparaciones.



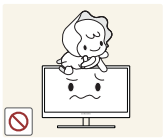
Antes de mover el producto, desconecte el interruptor de alimentación y el cable de alimentación, el cable de la antena y cualquier otro cable.

- Un cable dañado podría provocar fuego o una descarga eléctrica.



Si el producto genera un ruido extraño, olor a quemado o humo, desconecte de inmediato el cable de alimentación y póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



No permita que los niños se cuelguen del producto o se suban encima de él.

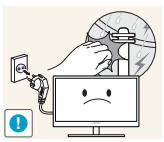
- Los niños podrían resultar heridos o gravemente lesionados.

Si el producto se cae o la carcasa exterior se daña, apague el interruptor de encendido y desconecte el cable de alimentación. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.

- Si sigue utilizando el producto, podrían producirse fuego o una descarga eléctrica.

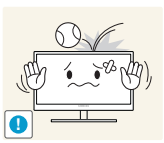
No deje objetos pesados ni artículos atractivos para los niños (juguetes, dulces, etc.) encima del producto.

- El producto o los objetos pesados podrían caerse si los niños intentan alcanzar los juguetes o los dulces, lo que podría provocar heridas graves.



Durante una tormenta con aparato eléctrico, apague el producto y desenchufe el cable de alimentación.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

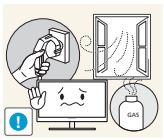


No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.

- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.

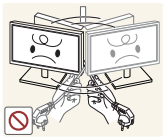
No tire del cable de alimentación ni de ningún otro cable para mover el producto.

- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego por causa de un cable dañado.



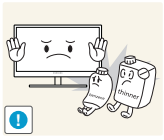
Si detecta un escape de gas, no toque el producto ni el enchufe. Asimismo, ventile el área de inmediato.

- Las chispas podrían causar una explosión o un incendio.



No levante ni mueva el producto mediante el cable de alimentación ni ningún otro cable.

- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego por causa de un cable dañado.



No utilice ni mantenga aerosoles u otras sustancias inflamables cerca del producto.

- Podrían producirse una explosión o fuego.

Asegúrese de que las ranuras de ventilación no estén tapadas por manteles o cortinas.

- Si aumenta demasiado la temperatura interna, podría producirse un incendio.

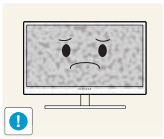
No inserte objetos metálicos (palillos, monedas, horquillas, etc.) ni objetos fácilmente inflamables (papel, cerillas, etc.) en el producto (a través de las ranuras de ventilación, los puertos de entrada/salida, etc.).

- Asegúrese de apagar el producto y desconectar el cable de alimentación sin entran agua u otras sustancias extrañas en el producto. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.

No coloque objetos que contengan líquidos (jarrones, macetas, botellas, etc.) ni objetos metálicos sobre el producto.

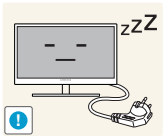
- Asegúrese de apagar el producto y desconectar el cable de alimentación sin entran agua u otras sustancias extrañas en el producto. A continuación, póngase en contacto con el Centro de servicio al cliente de Samsung.
- Podrían producirse daños en el producto, una descarga eléctrica o fuego.

Precaución



Si deja la pantalla fija con una imagen estática durante un periodo prolongado, puede producirse desgaste con persistencia de imágenes o píxeles defectuosos.

- Active el modo de ahorro de energía o un protector de pantalla con imágenes en movimiento en caso de no utilizar el producto durante un periodo prolongado.

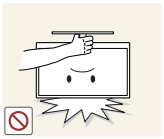


Desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado de tiempo (si se va de vacaciones, por ejemplo).

- La acumulación de polvo junto con el calor puede provocar fuego, una descarga eléctrica o una fuga eléctrica.

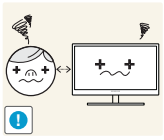
Utilice el producto con la resolución y la frecuencia recomendadas.

- De lo contrario, su vista podría dañarse.



No sujete el producto boca abajo ni lo agarre por el soporte para moverlo.

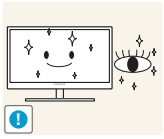
- El producto podría caerse y dañarse o provocar daños personales.



Mirar fijamente la pantalla desde muy cerca durante mucho tiempo puede dañar la vista.

No utilice humidificadores ni estufas cerca del producto.

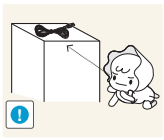
- Podrían producirse una descarga eléctrica o fuego.



Descanse los ojos durante más de 5 minutos por cada hora de uso del producto.

- Esto permitirá descansar la vista.

No toque la pantalla cuando el producto haya estado encendido durante un periodo largo de tiempo, ya que estará caliente.



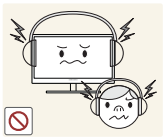
Almacene los accesorios de pequeño tamaño fuera del alcance de los niños.

Tenga cuidado al ajustar el ángulo del producto o la altura del soporte.

- Una mano o un dedo podrían quedar atrapados y producirse heridas.
- La inclinación del producto con un ángulo excesivo puede provocar que éste se caiga, lo que podría causar daños personales.

No coloque objetos pesados sobre el producto.

- Podrían producirse daños en el producto o daños personales.

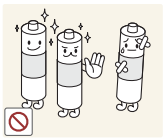


Cuando use auriculares no ponga el volumen muy alto.

- El sonido demasiado alto puede dañar los oídos.

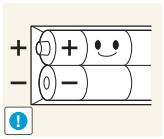
Tenga cuidado de que los niños no se pongan en la boca las pilas del mando a distancia cuando las sustituya. Coloque las pilas en un lugar inaccesible para los niños.

- Si un niño se ha puesto una pila en la boca consulte inmediatamente a un médico.



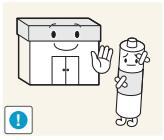
Utilice sólo las pilas estándar especificadas y no mezcle pilas nuevas con pilas usadas.

- De lo contrario, las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.



Cuando reemplace las pilas, insértelas con la polaridad correcta (+, -).

- De lo contrario las pilas se pueden dañar o provocar un incendio, lesiones personales o dañar el producto por fugas del líquido interno.



La pilas (también las recargables) no se deben desechar con la basura doméstica, sino depositarlas en los lugares adecuados para su reciclaje. El cliente es responsable de devolver las pilas usadas y las recargables para su reciclaje.

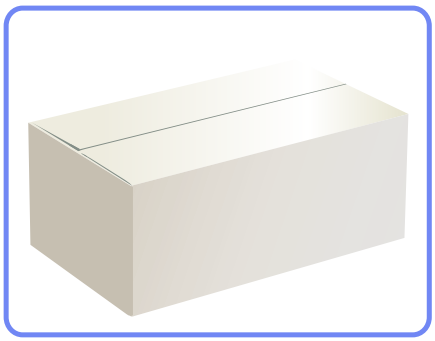
- El cliente puede devolver las pilas usadas y las recargables en los centros públicos de reciclaje o en la tienda cuando compra pilas nuevas.

1 Preparativos

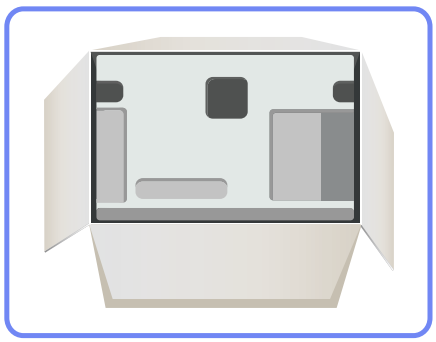
1.1 Comprobación del contenido

1.1.1 Extracción del embalaje

1 Abra la caja de embalaje. Tenga cuidado de no dañar el producto al abrir el embalaje con un instrumento afilado.

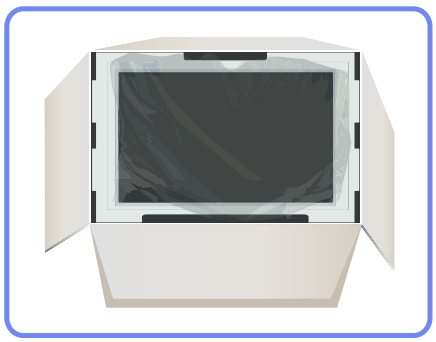


2 Retire la espuma de poliestireno del producto.



3 Compruebe los componentes y retire la bolsa de plástico y poliestireno.

- El aspecto real de los componentes puede ser diferente del de las ilustraciones.
- Esta ilustración se ha incluido sólo como referencia.



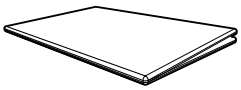
4 Guarde la caja en una zona seca para volverla a utilizar si necesita mover el producto en el futuro.

1.1.2 Comprobación de los componentes

- Póngase en contacto con el distribuidor donde adquirió el producto si falta alguno de los componentes.
- El aspecto real de los componentes y elementos que se venden por separado puede ser diferente del de la ilustraciones.

Componentes

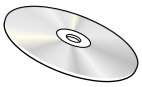
Los componentes pueden variar según las localidades.



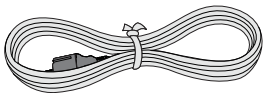
Guía de configuración rápida

Tarjeta de garantía

(No disponible en todos los lugares.)

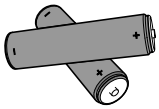


Manual del usuario



Cable de alimentación

Mando a distancia



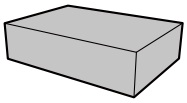
Pilas

(No disponible en todos los lugares.)

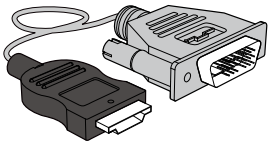
Soporte con sujeción de cables

Accesorios que se venden por separado

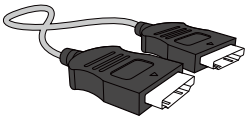
Los accesorios siguientes pueden adquirirse en el establecimiento más cercano.



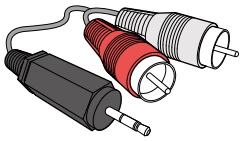
Juego de montaje mural



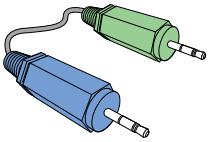
Cable HDMI-DVI



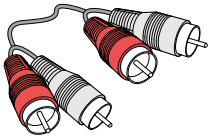
Cable HDMI



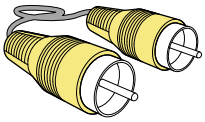
Cable RCA a estéreo



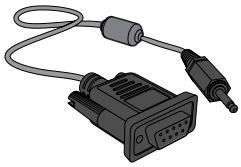
Cable estéreo



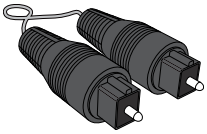
Cable RCA



Cable de vídeo



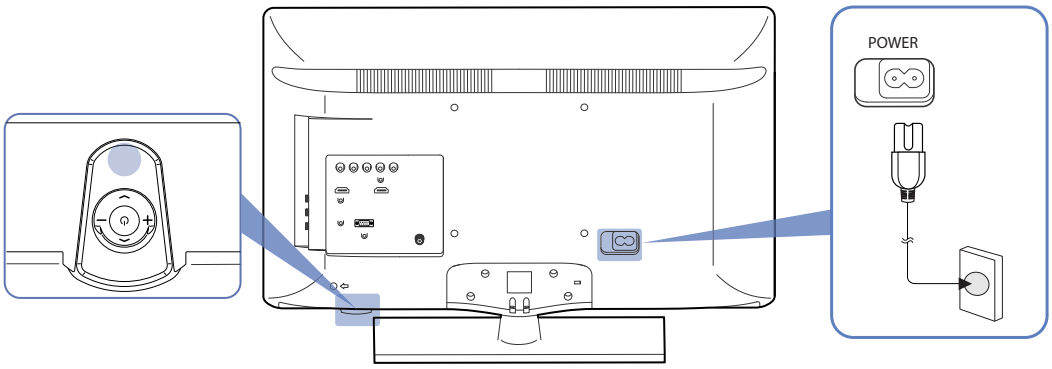
Cable estéreo RS232C



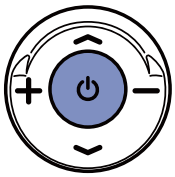
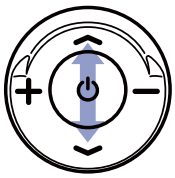
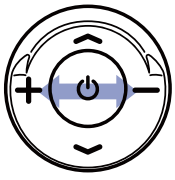
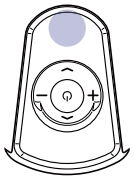
Cable óptico

1.2 Piezas

1.2.1 Panel de control



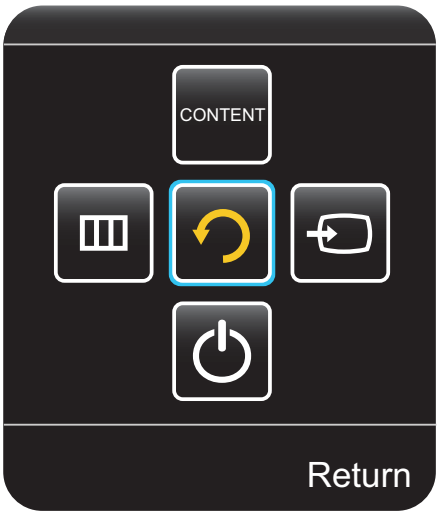
Tecla del panel

Ubicación	Descripción
	Encender el producto. Si pulsa el botón [⏻] mientras el producto está encendido, se mostrará el menú de control. Para salir del menú OSD, mantenga pulsada la tecla del panel durante al menos un segundo.
	Moverse al menú superior o inferior. También puede ajustar el valor de una opción. En el modo **TV**, puede cambiar el canal moviendo la tecla del panel hacia arriba o hacia abajo siempre que no esté mostrándose el menú de control.
	Moverse al menú izquierdo o derecho. Puede ajustar el volumen moviendo a izquierda o derecha la tecla del panel siempre que no esté mostrándose el menú de control.
	Sensor del mando a distancia Para ajustar el control remoto en la parte frontal del producto, baje el sensor de control remoto en la dirección de la flecha

El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.

Menú de control

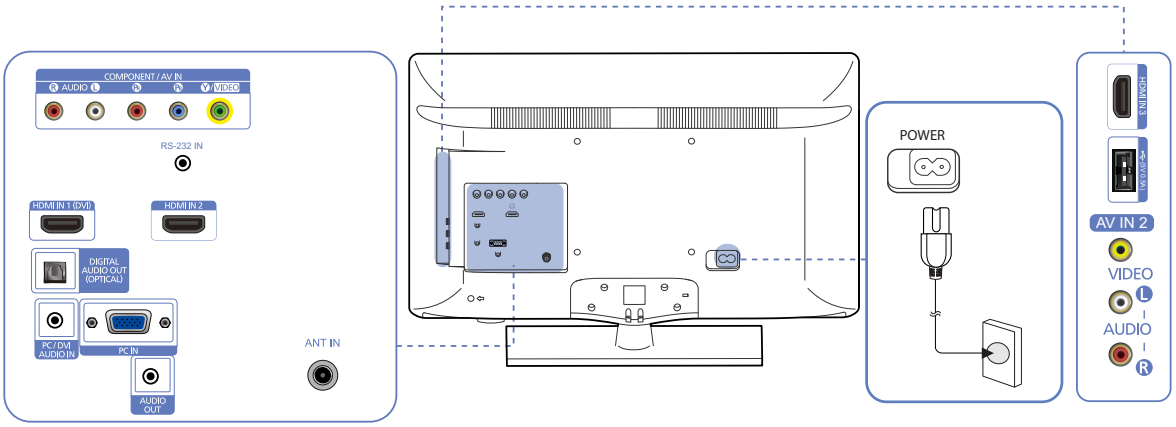
Si pulsa el botón [⏻] en la tecla del panel (producto) mientras el producto está encendido, se mostrará el menú de control.



Ubicación	Descripción
	Seleccionar la fuente de entrada conectada. Mueva la tecla del panel hacia la derecha para seleccionar **Origen** [ ] en el menú de control. Cuando se muestre la lista de fuentes de entrada, mueva la tecla del panel hacia arriba o hacia abajo para seleccionar la fuente de entrada que desee. A continuación, pulse la tecla del panel.
	Mostrar el menú OSD. Mueva la tecla del panel hacia la izquierda para seleccionar Menú [ ] en el menú de control. Aparecerá la pantalla de control de OSD. Mueva la tecla del panel hacia la derecha para seleccionar el menú que desee. Puede seleccionar un elemento de sub-menú; para ello mueva la tecla del panel hacia arriba, abajo, izquierda o derecha. Para cambiar la configuración, seleccione el menú que desee y pulse la tecla del panel.
	Entrar en el modo **Inicio de contenido**. Mueva la tecla del panel hacia arriba para seleccionar **Inicio de contenido** [ ] en el menú de control.
	Apagar el producto. Mueva la tecla del panel hacia abajo para seleccionar **Apagar** [ ] en el menú de control. A continuación, pulse la tecla del panel.
	Salir del menú de control.

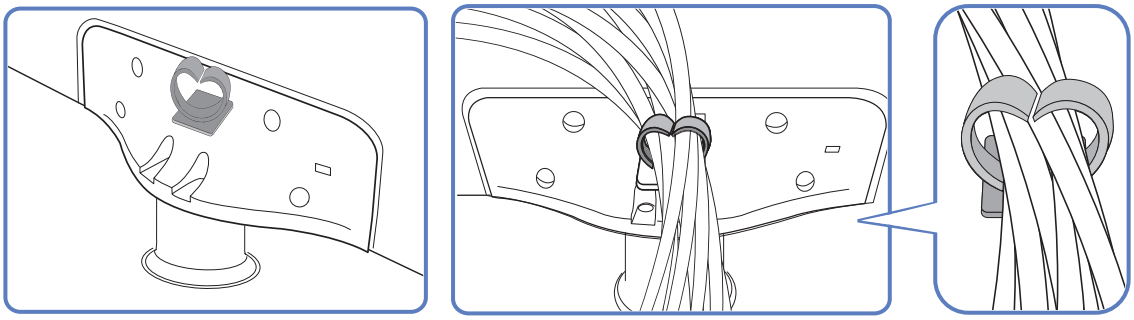
1.2.2 Lado posterior

El color y la forma de las piezas pueden variar respecto a los de las ilustraciones. Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar la calidad.



Puerto	Descripción
[COMPONENT / AV IN]	Conectar a un dispositivo fuente mediante el cable AV/ componentes.
[RS-232 IN]	Conecta con un dispositivo que actúa como fuente mediante un cable RS232C.
[HDMI IN 1(DVI)]	Conecta con un dispositivo que actúa como fuente mediante un cable HDMI-DVI.
[HDMI IN 2], [HDMI IN 3]	Conecta con un dispositivo que actúa como fuente mediante un cable HDMI.
[DIGITAL AUDIO OUT(OPTICAL)]	Conecta con un dispositivo de audio mediante el cable óptico (digital).
[PC / DVI AUDIO IN]	Recibe el sonido de un PC a través de un cable de audio.
[PC IN]	Conecta con un dispositivo que actúa como fuente mediante un cable D-SUB.
[AUDIO OUT]	Conecta con un dispositivo de audio mediante el cable de audio (analógico).
[ANT IN]	Conecta un cable de antena.
[(5V 0.5A)]	Puerto del dispositivo de memoria USB
[AV IN 2]	Conecta con el puerto de salida de audio y vídeo de un dispositivo fuente mediante un cable AV/RCA. Solo modelo **H32B**, **H40B**.

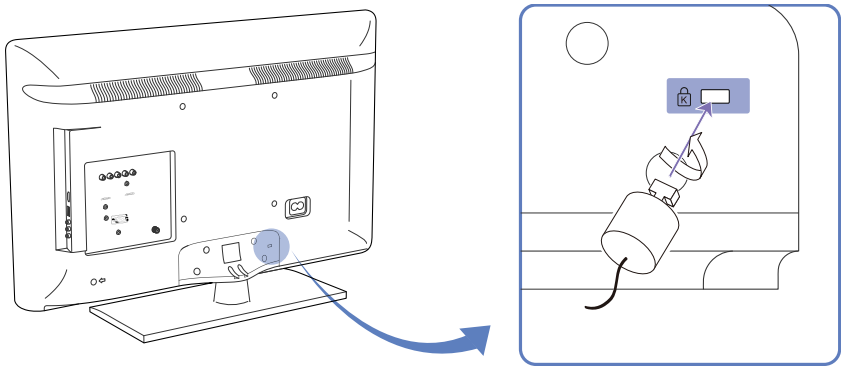
Montaje de la sujeción de cables



1.2.3 Bloqueo antirrobo

- El bloqueo antirrobo permite usar el producto de forma segura incluso en lugares públicos.
- La forma del dispositivo de bloqueo y el método de bloqueo varían en función del fabricante. Consulte la guía del usuario que se suministra con el dispositivo de bloqueo antirrobo para obtener más información.

Para bloquear un dispositivo de bloqueo antirrobo

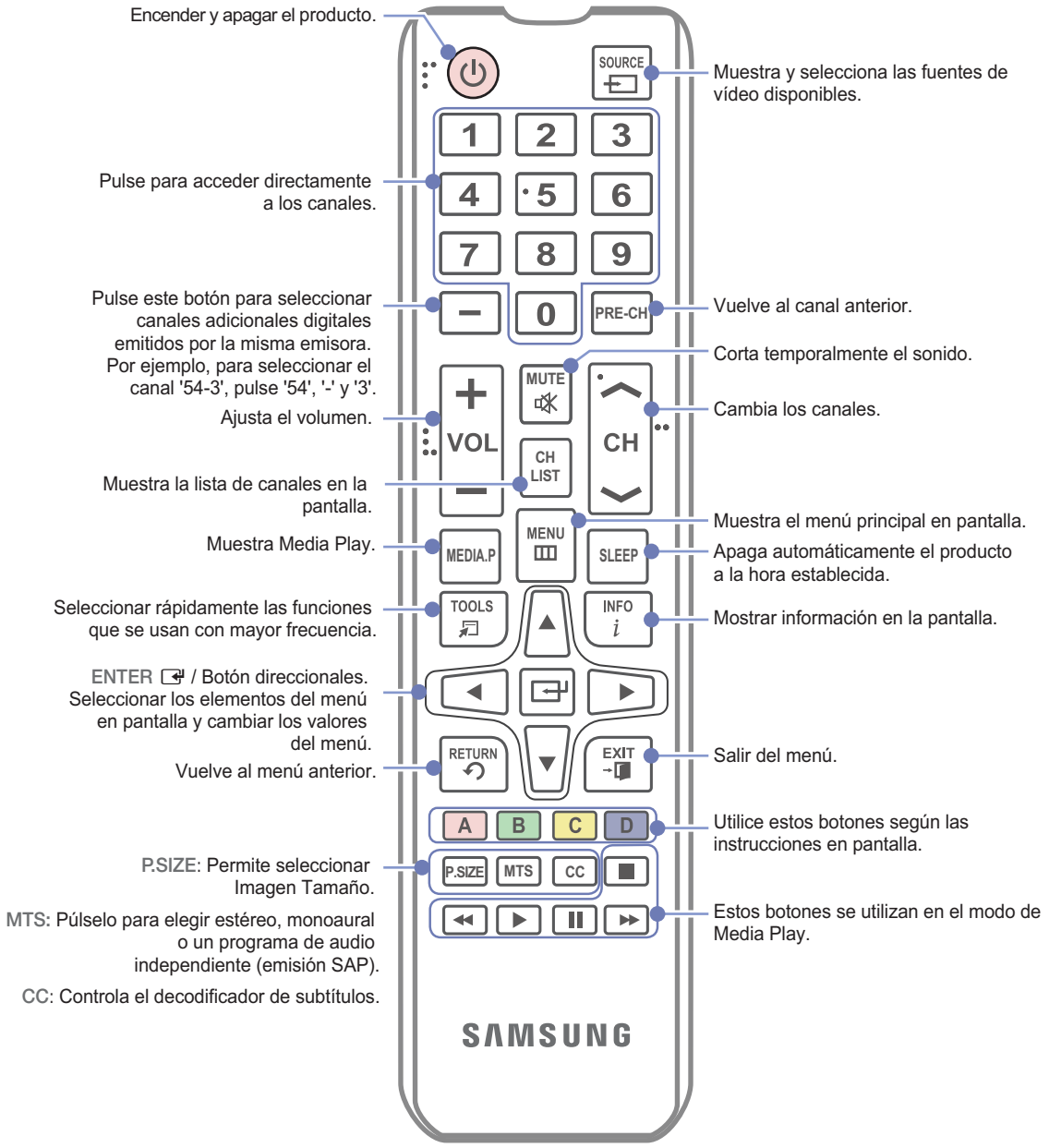


1. Fije el cable del dispositivo de bloqueo antirrobo a un objeto pesado, por ejemplo, una mesa.
2. Pase un extremo del cable a través del bucle del otro extremo.
3. Inserte el dispositivo de bloqueo en la ranura de bloqueo antirrobo en la parte posterior del producto.
4. Bloquee el dispositivo.
   - El dispositivo de bloqueo antirrobo puede adquirirse por separado.
   - Consulte la guía del usuario que se suministra con el dispositivo de bloqueo antirrobo para obtener más información.
   - Los dispositivos de bloqueo antirrobo pueden adquirirse en comercios de electrónica o por Internet.

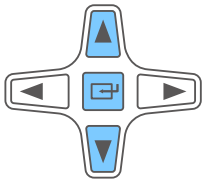
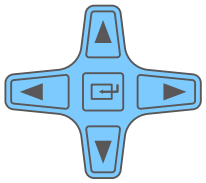
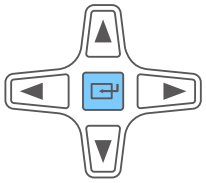
1.2.4 Mando a distancia

El uso de otros dispositivos de visualización en el mismo espacio que el mando a distancia de este producto puede provocar que dichos dispositivos se controlen de forma involuntaria.

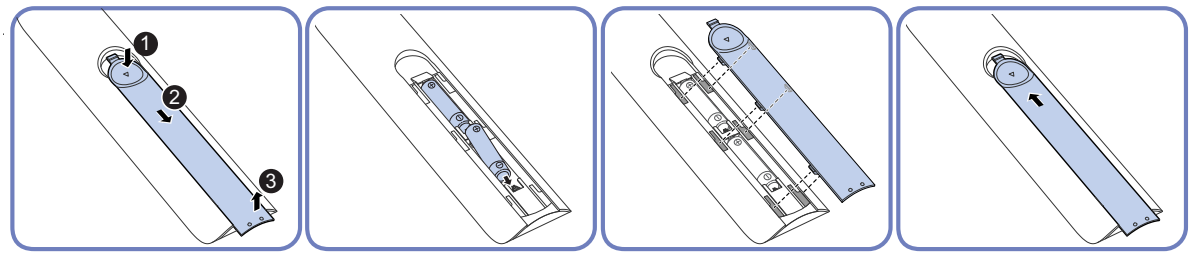
- Las funciones de los botones del mando a distancia pueden variar para diferentes productos.


Encender y apagar el producto.
Muestra y selecciona las fuentes de vídeo disponibles.
Pulse para acceder directamente a los canales.
Pulse este botón para seleccionar canales adicionales digitales emitidos por la misma emisora. Por ejemplo, para seleccionar el canal '54-3', pulse '54', '-' y '3'.
Vuelve al canal anterior.
Corta temporalmente el sonido.
Ajusta el volumen.
Cambia los canales.
Muestra la lista de canales en la pantalla.
Muestra el menú principal en pantalla.
Muestra Media Play.
Apaga automáticamente el producto a la hora establecida.
Seleccionar rápidamente las funciones que se usan con mayor frecuencia.
Mostrar información en la pantalla.
ENTER / Botón direccionales. Seleccionar los elementos del menú en pantalla y cambiar los valores del menú.
Vuelve al menú anterior.
Salir del menú.
Utilice estos botones según las instrucciones en pantalla.
P.SIZE: Permite seleccionar Imagen Tamaño.
MTS: Púlselo para elegir estéreo, monoaural o un programa de audio independiente (emisión SAP).
CC: Controla el decodificador de subtítulos.
Estos botones se utilizan en el modo de Media Play.
SOURCE
1 2 3
4 5 6
7 8 9
0
PRE-CH
MUTE
VOL
CH LIST
CH
MENU
MEDIA.P
SLEEP
TOOLS
INFO
RETURN
EXIT
A B C D
P.SIZE MTS CC
SAMSUNG

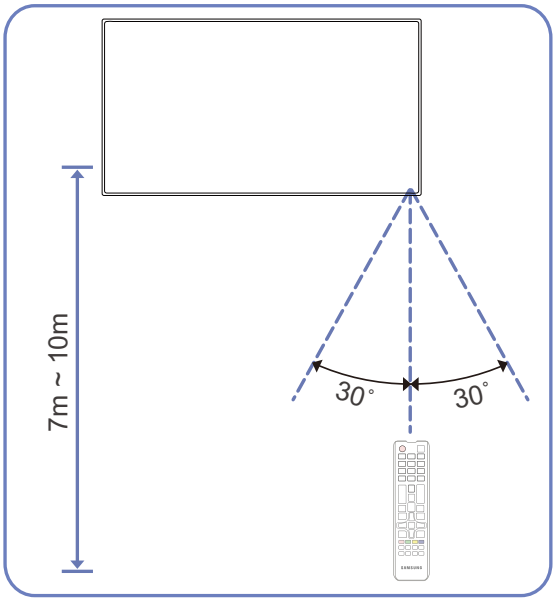
Ajuste de la OSD (visualización en pantalla) con el mando a distancia

	1. Abra el menú de la OSD.
	2. Seleccione una opción entre **Imagen**, **Sonido**, **Canal**, **Sistema** o **Soporte técnico** en la pantalla del menú OSD que se muestra.
	3. Cambie la configuración como desee.
	4. Finalice la configuración.
	5. Cierre el menú de visualización en pantalla (OSD).

Para introducir pilas en el mando a distancia



Alcance de la recepción del mando a distancia



Utilice el mando a distancia a 7-10 metros del sensor del producto, con un ángulo de 30º a izquierda o derecha.

- Guarde las pilas usadas fuera de alcance de los niños y recíclelas.
- No use conjuntamente una pila nueva y otra usada. Sustituya ambas pilas al mismo tiempo.
- Retire las pilas cuando el mando a distancia no se vaya a usar durante un periodo prolongado.

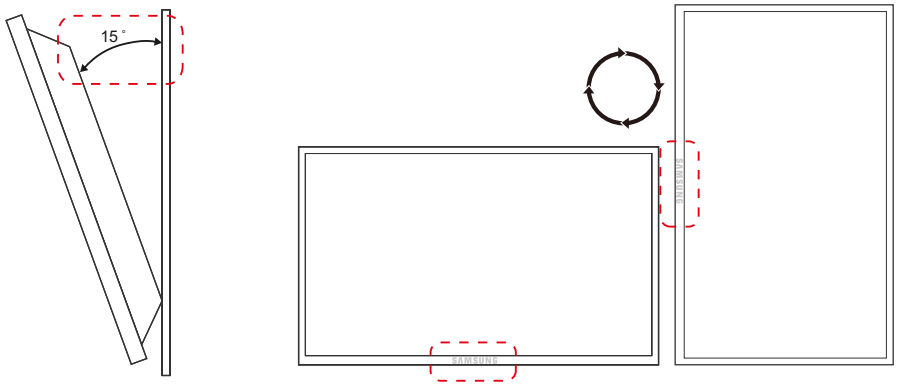
1.3 Antes de instalar el producto (Guía de instalación)

Para evitar lesiones, este aparato debe estar sujeto de forma segura al suelo o a la pared de acuerdo con las instrucciones de instalación correspondientes.

- Asegúrese de que la instalación del montaje mural la lleve a cabo una empresa de instalación autorizada.
- De no ser así, podría caerse y ocasionar daños personales.
- El montaje mural instalado debe ser el especificado.

1.3.1 Ángulo de inclinación y rotación

Póngase en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung para obtener más información.



A El producto se puede inclinar un máximo de 15˚ respecto de la superficie perpendicular de una pared.

B Para utilizar el producto verticalmente, gírelo en el sentido de las agujas del reloj, de manera que el LED quede orientado hacia abajo.

1.3.2 Ventilación

1. Instalación en una pared perpendicular

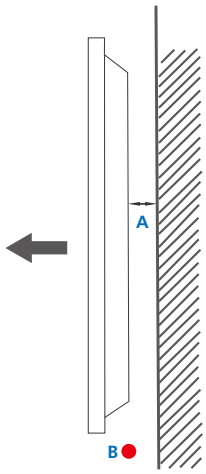


Figure 1.1 Vista lateral

A Mínimo de 4 cm

B Temperatura ambiente: Por debajo de 35˚C

- Cuando instale el producto en una pared perpendicular, deje al menos 4 cm de espacio entre el producto y la superficie de la pared para garantizar la ventilación y asegúrese de que la temperatura ambiente se mantenga por debajo de los 35˚C.

2. Instalación en un hueco en la pared

Póngase en contacto con el centro de servicio técnico de Samsung para obtener más información.

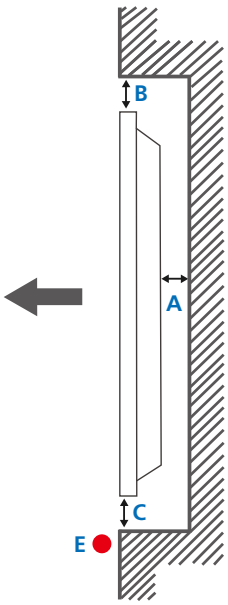


Figure 1.2 Vista lateral

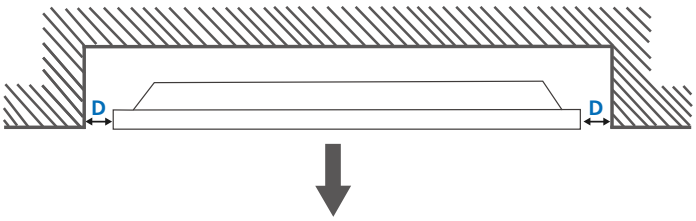


Figure 1.3 Vista superior

Vista de plano

A Mínimo de 4 cm

B Mínimo de 7 cm

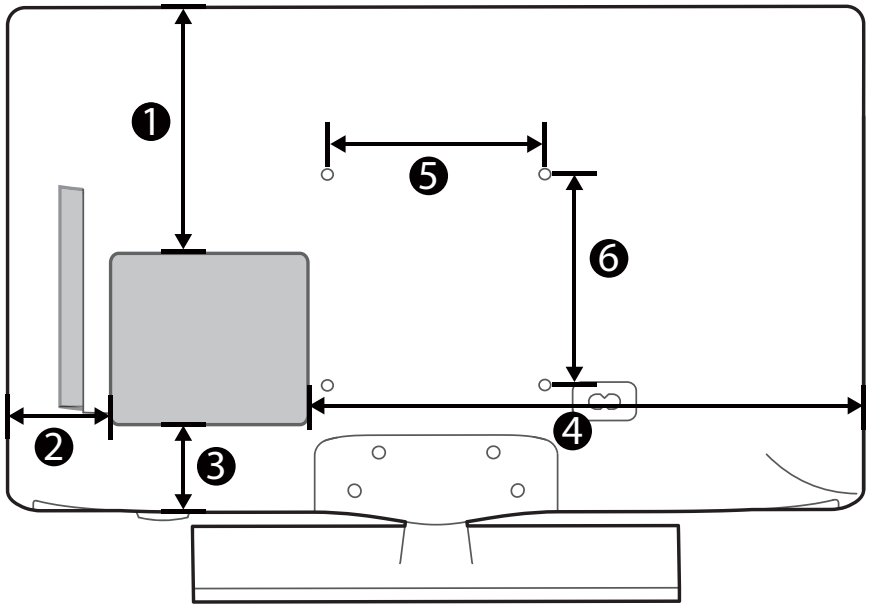
C Mínimo de 5 cm

D Mínimo de 5 cm

E Temperatura ambiente: Por debajo de 35˚C

Cuando instale el producto en el hueco de una pared, deje al menos el espacio que se ha indicado anteriormente entre el producto y la pared para garantizar la ventilación y asegúrese de que la temperatura ambiente se mantenga por debajo de los 35˚C.

1.4 Dimensiones



Unidad: cm

Nombre del modelo	1	2	3	4	5	6
H32B	18,88	8,81	9,54	48,24	20,00	20,00
H40B	24,40	14,85	16,00	61,31	20,00	20,00
H46B	29,61	13,42	19,79	75,72	40,00	40,00

No todas las ilustraciones están a escala necesariamente. Algunas dimensiones pueden sufrir cambios sin previo aviso. Consulte las dimensiones antes de realizar la instalación del producto. No nos hacemos responsables de los posibles errores tipográficos o de impresión.

1.5 Instalación del equipo de montaje mural

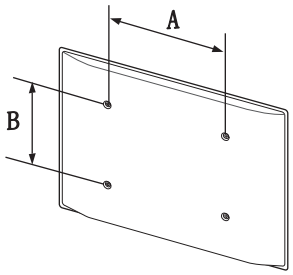
1.5.1 Instalación del juego de montaje mural

El juego de montaje mural (que se vende por separado) permite montar el producto en la pared. Para obtener información detallada sobre la instalación del equipo de montaje mural, consulte las instrucciones proporcionadas con éste. Se recomienda ponerse en contacto con un técnico para recibir asistencia a la hora de instalar el soporte de montaje mural. Samsung Electronics no se hará responsable de ningún daño en el producto ni de lesiones propias o ajenas en caso de que decida instalar el soporte de montaje mural por su cuenta.

1.5.2 Especificaciones del juego de montaje mural (VESA)

Instale el equipo de montaje mural en una pared sólida perpendicular al suelo. Antes de fijar el montaje mural a una superficie que no sea de un panel de yeso, póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener información adicional. Si instala el producto en una pared inclinada, podría caerse y provocar lesiones graves.

1 Preparativos



- Las dimensiones estándar para los juegos de montaje mural son las indicadas en la tabla siguiente.
- Los juegos de montaje mural de Samsung incluyen un manual de instalación detallado y todas las piezas necesarias para el montaje.
- No use tornillos que no cumplan las especificaciones para tornillos de los estándares VESA.
- No utilice tornillos cuya longitud supere la longitud estándar o que no cumplan con las especificaciones para tornillos de los estándares VESA. Los tornillos demasiado largos pueden provocar daños en el interior del producto.
- En el caso de los equipos de montaje mural que no se ajusten a las especificaciones del estándar VESA, la longitud de los tornillos puede variar según las especificaciones del equipo de montaje.
- No apriete los tornillos en exceso. Esto podría dañar el producto o provocar que se cayera, lo que podría conllevar lesiones. Samsung no se hace responsable de este tipo de accidentes.
- Samsung no se responsabiliza de los posibles daños en el producto o lesiones personales que puedan producirse en caso de usarse un montaje mural no VESA o no especificado, o en caso de que el consumidor no siga las instrucciones de instalación del producto.
- No monte el producto con una inclinación superior a 15 grados.
- Para montar el producto en la pared hacen falta siempre dos personas.

Unidad: cm

Nombre del modelo	VESA	Tornillo estándar	Cantidad
H32B H40B	20 x 20	M6	4
H46B	40 x 40	M8	

No instale el juego de montaje mural con el producto encendido. Esto podría provocar lesiones debido a una descarga eléctrica.

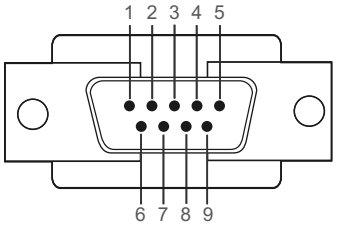
1.6 Conexión RS232C

1.6.1 Conexión del cable

Especificación de red RS232

Interfaz	RS232C (9 patillas)
Patilla	TxD (N.º 2), RxD (N.º 3), GND (N.º 5)
Velocidad en bits	9600 bps
Bits de datos	8 bit
Paridad	No
Bit de parada	1 bit
Control de flujo	No
Longitud máxima	4m (sólo cable blindado)

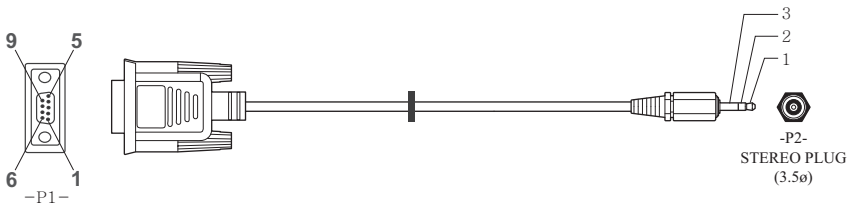
Asignación de patillas



Patilla	Señal
1	Detección de portadora de datos
2	Datos recibidos
3	Datos transmitidos
4	Preparar terminal de datos
5	Puesta a tierra de la señal
6	Preparar conjunto de datos
7	Enviar solicitud
8	Borrar para enviar
9	Indicador de llamada

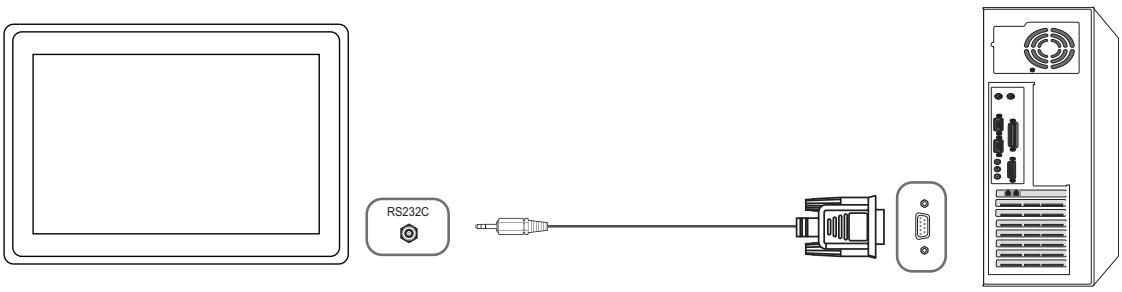
Cable RS232C

Conector: D-Sub de 9 patillas a cable estéreo



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
Hembra	Rx Tx Tierra	2 3 5	--------> <--------<br---------	1 2 3	Tx Rx Tierra	TOMA ESTÉREO (3,5ø)

Conexión



Código de control

N.º	Tipo de comando	Comando	Valor del rango
1	Control de potencia	0x11	0~1
2	Control de fuente de entrada	0x14	-
3	Control de Contrast	0x24	0 ~ 100
4	Control de Brightness	0x25	0 ~ 100
5	Control de Manual Lamp (Luz de fondo)	0x58	0 ~ 100
6	CHANNEL UP DOWN (Subir/ bajar canal)	0x61	0 ~ 1
7	VOLUME UP DOWN (Subir/ bajar volumen)	0x62	0 ~ 1

- Todas las comunicaciones tienen lugar con formato hexadecimal. La suma de comprobación se calcula mediante la adición de todos los valores excepto la cabecera. Si una suma de

comprobación añade hasta tener más de 2 dígitos como se muestra a continuación (11+FF+01+01=112), el primer dígito se suprime.

P. ej. Alimentación encendida e ID=0

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos 1	Suma de comprobación
0xAA	0x11		1	"Power"	

↓

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos 1	13
0xAA	0x11		1	1	

Este producto no admite configuración de ID. Este producto solo usa el valor cero para ID.

Control de potencia

- Función

  Un producto se puede encender y apagar mediante un PC.

- Visualización del estado de alimentación (obtener estado de encendido/apagado)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x11		0	

- Establecimiento de encendido/apagado de la alimentación (Establecer encendido/apagado de la alimentación)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": Código de alimentación que se debe establecer en un producto.

1: Encendido

0: Apagado

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"Power"	

"Power": Código de alimentación que se debe establecer en un producto.

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido.

Control de fuente de entrada

- Función

  La fuente de entrada de un producto puede cambiarse mediante un PC.

- Visualización del estado de la fuente de entrada (Obtener estado fuente de entrada)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x14		0	

- Establecimiento de la fuente de entrada (Establecer fuente de entrada)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": Código de fuente de entrada que se debe establecer en un producto.

0x14	PC
0x0C	AV (AV1)
0x0D	AV2
0x0E	Ext. (SCART1)
0x08	Componente
0x40	DTV
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x31	HDMI3
0x32	HDMI3_PC

Nota. HDMI1_PC, HDMI2_PC y HDMI3_PC no pueden utilizarse con el comando Set. Sólo responden a comandos "Get".

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x14	"Input Source"	

"Input Source": Código de fuente de entrada que se debe establecer en un producto.

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x14	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido.

0 : Error de suma de comprobación1 : Comando no admitido

Control de Contrast

- Función

  El "Contrast" de un producto se puede cambiar mediante un PC.

- Obtener estado de "Contrast"

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x24		0	

- Establecer Contrast

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos 1	Suma de comprobación
0xAA	0x24		1	"Contrast"	

"Contrast" : El código de valor de Contrast que establecer en un producto (0 ~ 100)

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x24	"Contrast"	

"Contrast" : El código de valor de Contrast que establecer en un producto (0 ~ 100)

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x24	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido.

0 : Error de suma de comprobación1 : Comando no admitido

Control de Brightness

- Función

  El "Brightness" de un producto se puede cambiar mediante un PC.

- Obtener estado de "Brightness"

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x25		0	

- Establecer Brightness

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x25		1	"Brightness"	

"Brightness" : El código de valor de Brightness que establecer en un producto (0 ~ 100)

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x25	"Brightness"	

"Brightness" : El código de valor de Brightness que establecer en un producto (0 ~ 100)

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x25	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido.

Control de Manual Lamp (Luz de fondo)

- Función

  El "Manual Lamp(backlight)" de un producto se puede cambiar mediante un PC.

- Obtener estado de "LampValue"

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Suma de comprobación
0xAA	0x58		0	

- Establecer "LampValue"

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x58		1	"LampValue"	

"LampValue" : El código de valor de Manual Lamp que establecer en un producto (0 ~ 100)

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'A'	0x58	"LampValue"	

"LampValue" : El código de valor de Manual Lamp que establecer en un producto (0 ~ 100)

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	'N'	0x58	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido.

0 : Error de suma de comprobación1 : Comando no admitido

Channel Up/Down (Subir/bajar canal)

- Función

  Un PC puede controlar el canal de TV.

  (Si está encendido PIP y la fuente de PIP es TV, también debería funcionar.)

- Visualización del estado del volumen (Obtener estado del volumen) : N/D
- Establecer canal TV arriba/abajo

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos 1	Suma de comprobación
0xAA	0x61		1	"Channel Up/Down"	

"Channel Up/Down": Valor de Canal TV arriba/abajo que establecer en un producto. (0~1)

0 : Up1 : Down (Abajo)

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x61	"Channel Up/ Down"	

"Channel Up/Down": Valor de Canal TV arriba/abajo que establecer en un producto. (0~1)

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x61	"ERR"	

"ERR": código que muestra el error que se ha producido.

0 : Error de suma de comprobación1 : Comando no admitido

Control de volumen

- Función

  El volumen de un producto se puede ajustar mediante un PC.

- Visualización del estado del volumen (Obtener estado del volumen) : N/D
- Establecimiento del volumen (Establecer volumen)

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Datos	Suma de comprobación
0xAA	0x62		1	"Volume"	

"Volume": Código de valor de volumen que se debe establecer en un producto. (0 ~ 1)

0 : Up1 : Down (Abajo)

- Ack

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘A’	0x62	"Volume"	

"Volume": Código de valor de volumen que se debe establecer en un producto.

- Nak

Cabecera	Comando	ID	Longitud de datos	Ack/Nak	r-CMD	Valor 1	Suma de comprobación
0xAA	0xFF		3	‘N’	0x62	"ERR"	

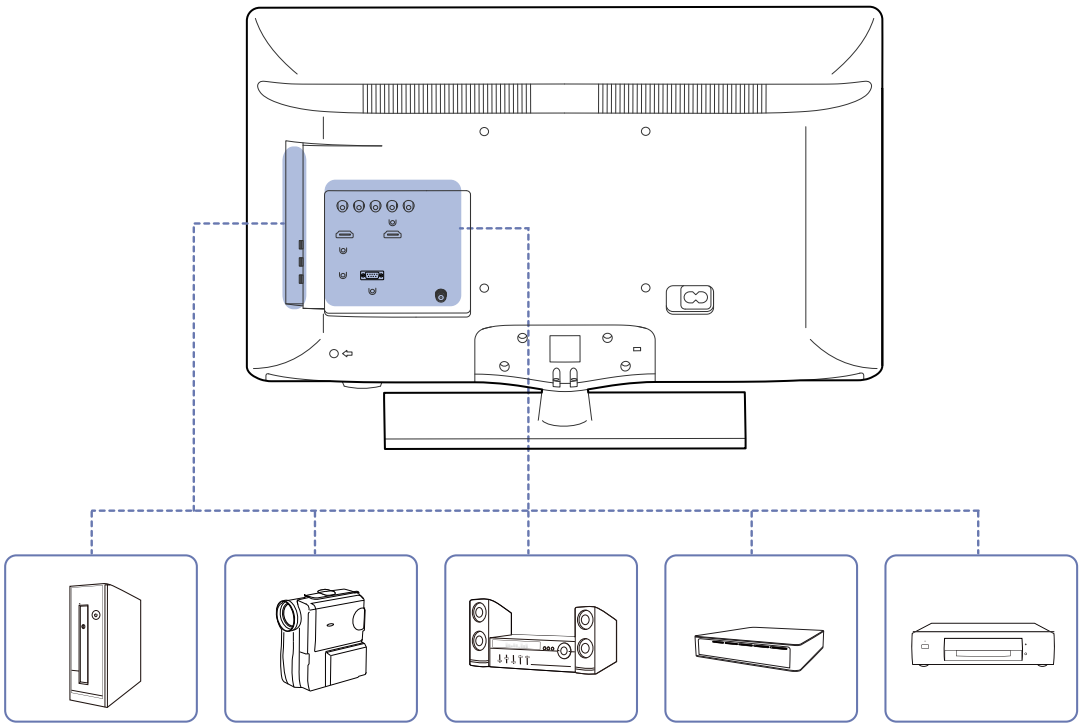
"ERR": código que muestra el error que se ha producido.

0 : Error de suma de comprobación1 : Comando no admitido

2 Conexión y utilización de un dispositivo fuente

2.1 Antes de la conexión

Compruebe lo siguiente antes de conectar este producto a otros dispositivos. Los dispositivos que pueden conectarse a este producto incluyen PC, videocámaras, altavoces, decodificadores y reproductores de DVD/Blu-ray.



2.1.1 Puntos de control previos a la conexión

- Antes de conectar un dispositivo fuente, lea el manual del usuario que se proporcione. El número y las ubicaciones de los puertos en los dispositivos fuente puede variar, según el dispositivo.
- No conecte el cable de alimentación hasta que todas las conexiones se hayan completado. La conexión del cable de alimentación durante la conexión puede dañar el producto.
- Conecte los puertos de sonido correctamente: izquierda = blanco y derecha = rojo.
- Compruebe los tipos de puertos en la parte posterior del producto que desee conectar.

2 Conexión y utilización de un dispositivo fuente

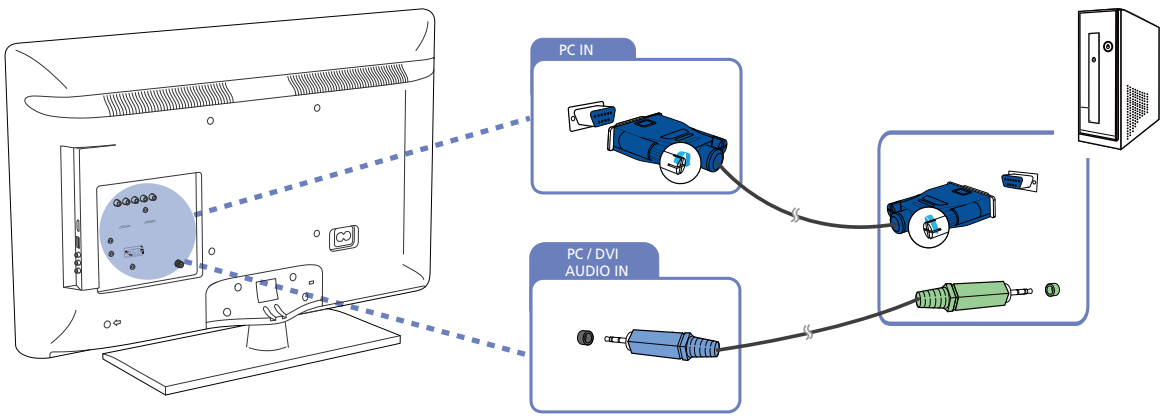
2.2 Conexión y uso de un PC

2.2.1 Conexión a un PC

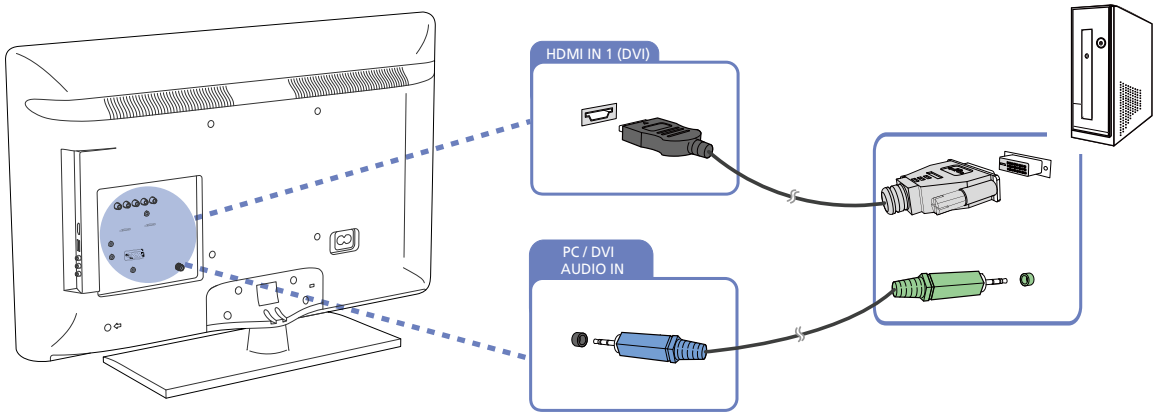
- No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables. Asegúrese de que conecta antes el dispositivo fuente y luego el cable de alimentación.
- Un PC puede conectarse al producto de varios modos.
  Seleccione un método de conexión adecuado a su PC.

  La conexión de las piezas puede variar entre los productos.

Conexión mediante el cable D-SUB (tipo analógico)



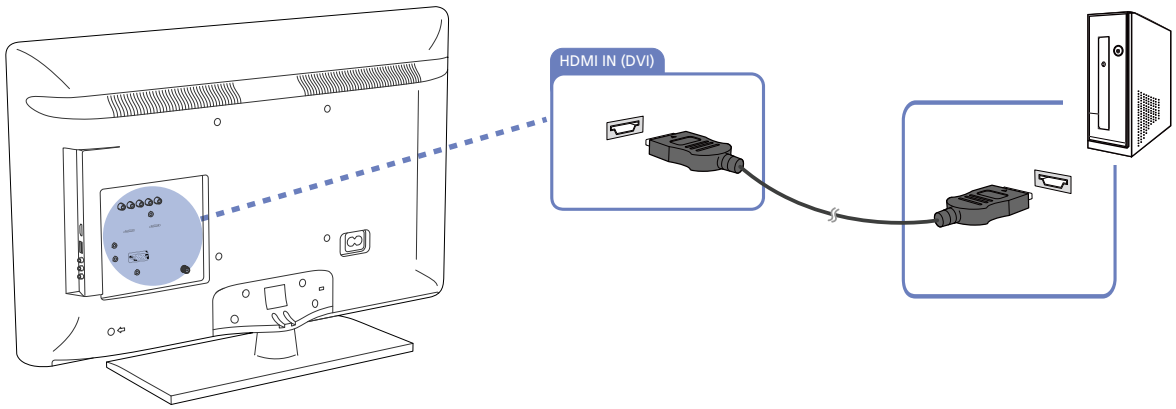
Conexión mediante un cable HDMI-DVI



Cuando conecte un PC al producto mediante un cable HDMI-DVI, configure **Editar nombre** como **DVI PC** para acceder al contenido de audio y vídeo almacenado en el PC.

2 Conexión y utilización de un dispositivo fuente

Conexión mediante un cable HDMI



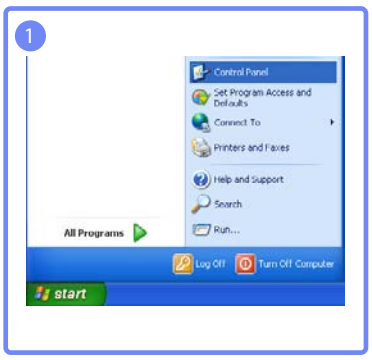
2.2.2 Cambio de la resolución

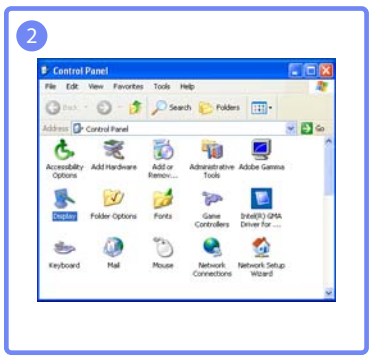
Ajuste la resolución y la frecuencia de actualización en el Panel de control del PC para obtener la calidad de imagen óptima.

La calidad de imagen de las pantallas TFT-LCD puede degradarse si no se selecciona la resolución óptima.

Cambio de la resolución en Windows XP

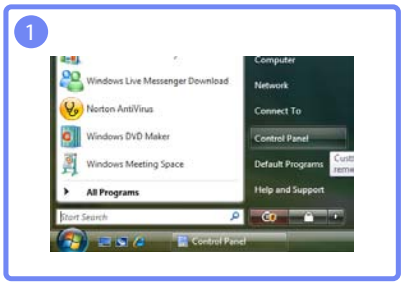
Diríjase a **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** y cambie la resolución.





Cambio de la resolución en Windows Vista

Diríjase a **Panel de control** → **Configuración personal** → **Configuración de pantalla** y cambie la resolución.

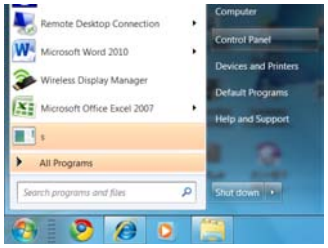


2 Conexión y utilización de un dispositivo fuente

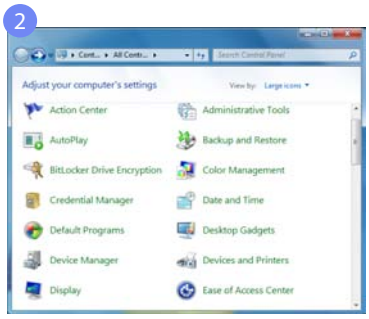
Cambio de la resolución en Windows 7

Diríjase a **Panel de control** → **Pantalla** → **Resolución de pantalla** y cambie la resolución.

1



2



3

4

2 Conexión y utilización de un dispositivo fuente

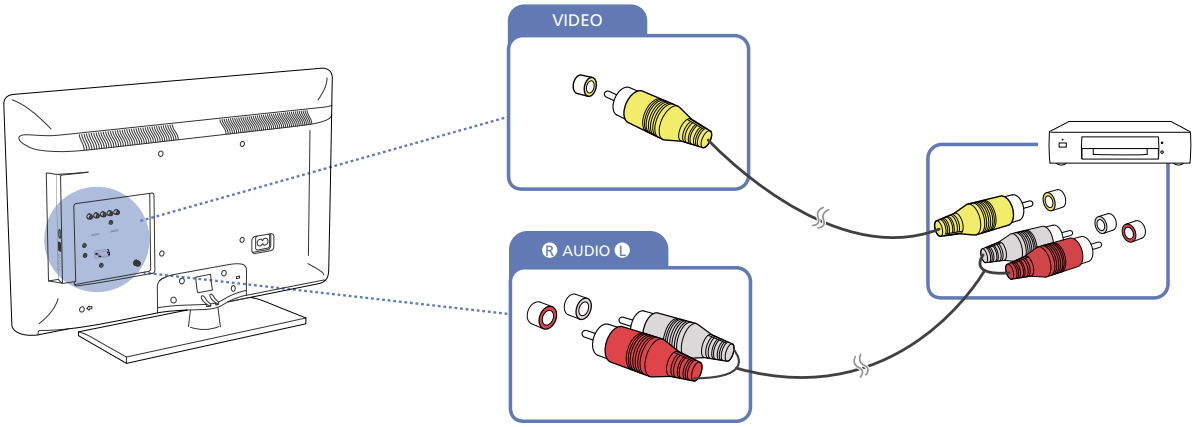
2.3 Conexión de un dispositivo de vídeo

- No conecte el cable de alimentación antes de conectar el resto de cables. Asegúrese de que conecta antes el dispositivo fuente y luego el cable de alimentación.
- Puede conectar un dispositivo de vídeo al producto mediante un cable.

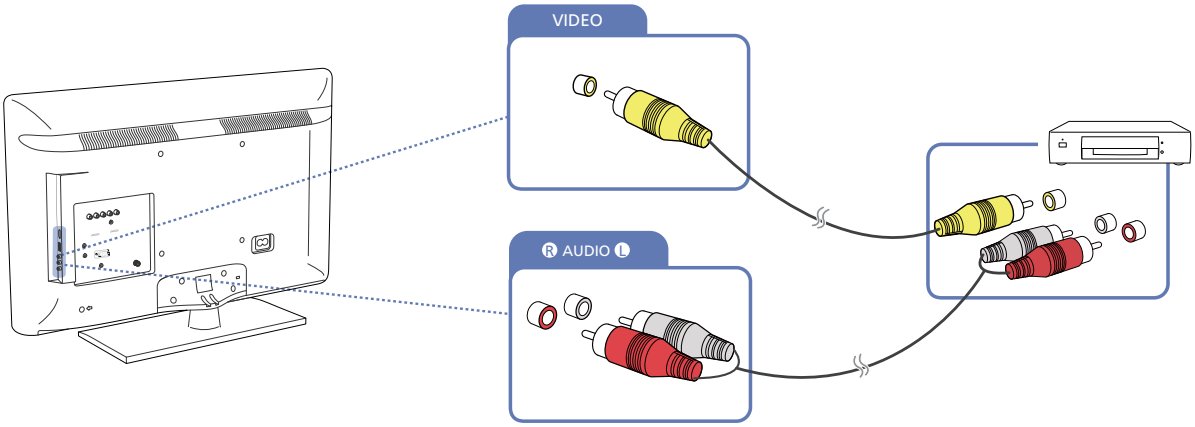
  - La conexión de las piezas puede variar entre los productos.
  - Tras conectar un dispositivo de origen, pulse el botón **SOURCE** del mando a distancia y seleccione el dispositivo de origen conectado.

2.3.1 Conexión mediante el cable AV

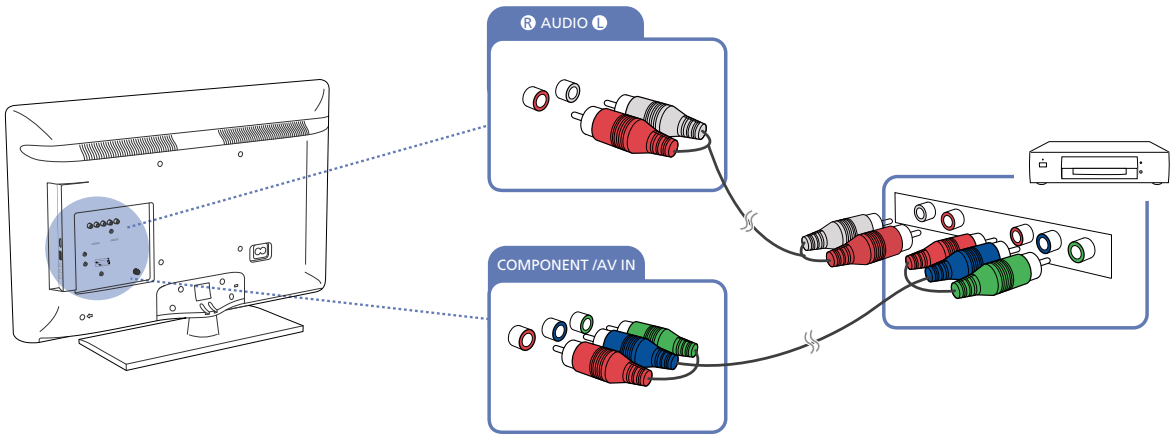
Vista trasera



Lateral (Solo modelo H32B, H40B)

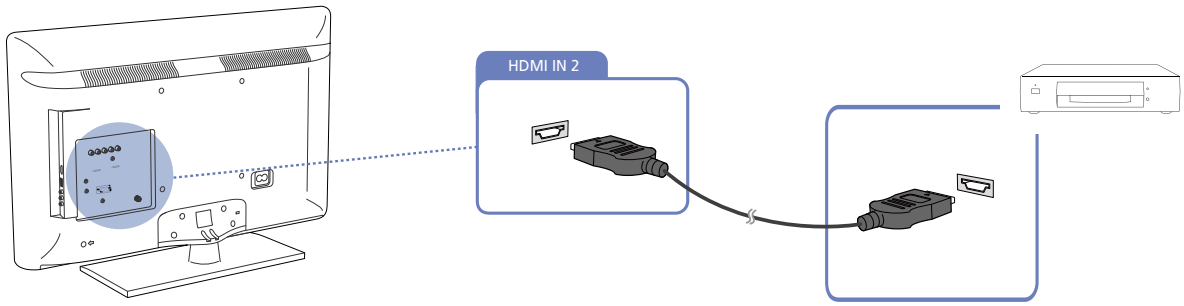


2.3.2 Conexión mediante el cable de componentes

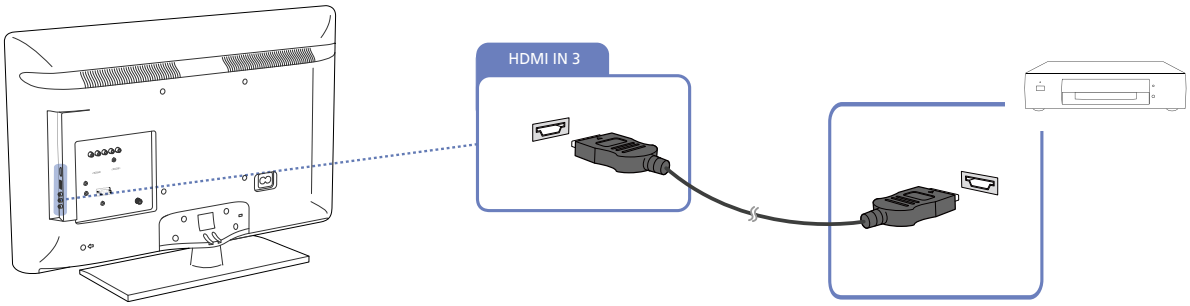


2.3.3 Conexión mediante un cable HDMI

Vista trasera



Lateral

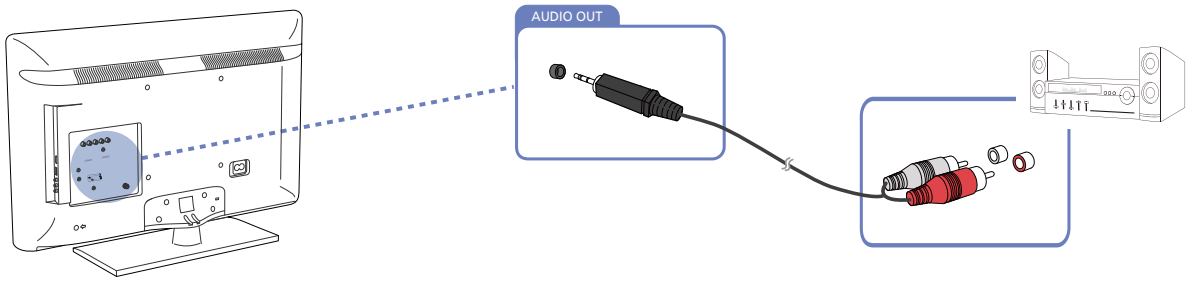


Uso de un cable HDMI o un cable de HDMI a DVI (hasta 1080p)

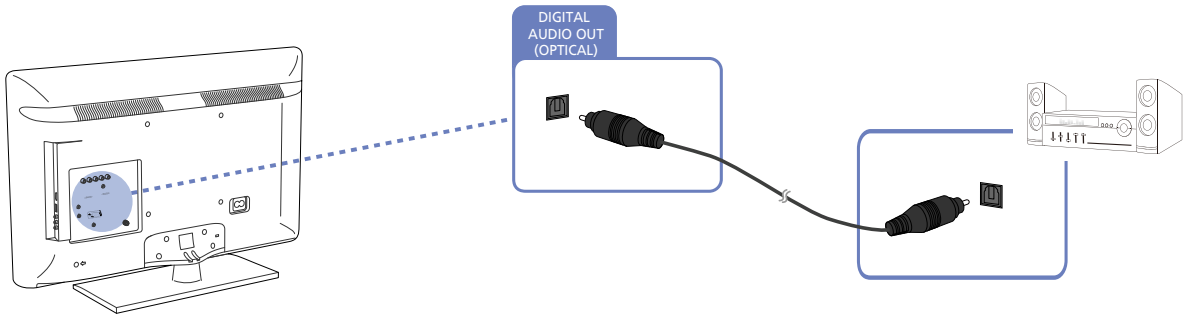
- Para obtener una mejor calidad de imagen y audio, conecte un dispositivo digital mediante un cable HDMI.
- El cable HDMI admite señales de vídeo y audio digitales y no requiere el uso de un cable de audio.
  - Para conectar el televisor a un dispositivo digital que no admita salida HDMI, utilice un cable HDMI/DVI y uno de audio.
- Si el dispositivo externo conectado al televisor utiliza una versión antigua del modo HDMI, es posible que la imagen no se muestre correctamente (o que no se muestre en absoluto) o que el audio no funcione. En caso de producirse este problema, pregunte al fabricante del dispositivo externo cuál es la versión HDMI y, si está obsoleto, solicite una actualización.
- Asegúrese de usar un cable HDMI de un grosor de 1.4 cm o menos.
- El cable HDMI que compre deberá estar certificado. De no ser así, es posible que la imagen no se muestre o que se produzca un error de conexión.
- Se recomienda usar un cable HDMI de alta velocidad básico o uno con Ethernet. Este producto no admite la función Ethernet vía HDMI.

2.3.4 Conexión a un sistema de audio

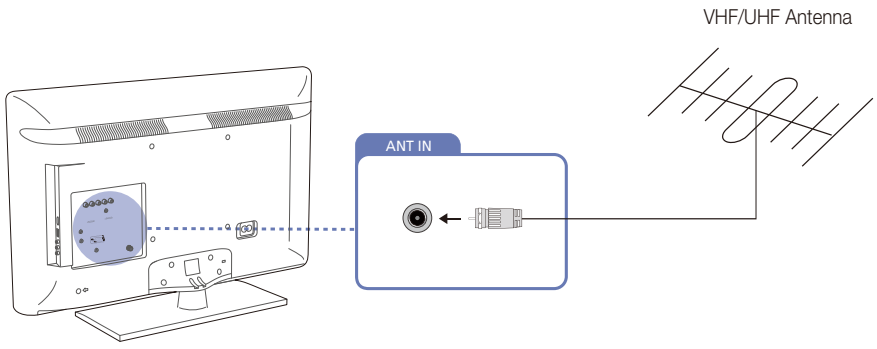
Uso de un cable de audio (analógico)



Uso de un cable óptico (digital)



2.3.5 Conexión a una antena



El proceso de configuración inicial se ejecuta automáticamente al encender el producto la primera vez tras su adquisición.

Ponga especial cuidado en que los cables no se doblen.

2 Conexión y utilización de un dispositivo fuente

2.4 Cambio de la fuente de entrada

2.4.1 Fuente

MENU [▥] → Soporte técnico → Inicio de contenido → Origen → ENTER [↵]

Origen permite seleccionar varias fuentes y cambiar el nombre de los dispositivos de origen.

Fuente

Puede mostrar la pantalla de un dispositivo fuente conectado al producto. Seleccione un elemento en Fuentes para que se muestre la pantalla de la fuente seleccionada.

Consulte página 103de producto para obtener más información sobre el menú Origen.

La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

La fuente de entrada también se puede cambiar mediante el botón SOURCE del mando a distancia.

Es posible que la pantalla no se muestre correctamente si se selecciona una fuente incorrecta para el dispositivo fuente al que desea realizar la conversión.

3 Ajuste de pantalla

Configure los ajustes de **Imagen** (**Brillo**, **Tono de Color**, etc.).

La disposición de las opciones del menú **Imagen** pueden variar según el producto.

3.1 Modo de Imagen

MENU [▥] → **Imagen** → **Modo de Imagen** → ENTER [↵]

Seleccione un modo de imagen (**Modo de Imagen**) adecuado para el entorno donde se usará el producto. Se muestran diferentes opciones de **Modo de Imagen**, en función de la fuente de entrada en uso.

La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

3.1.1 Si la fuente de entrada es PC

- **Entertain**: Adecuado para ver películas y para juegos.
- **Normal** : Adecuado para un entorno normal

3.1.2 Si la fuente de entrada es AV, Componente, HDMI o TV

- **Dinámico**: Este modo es adecuado cuando la luz ambiental es intensa.
- **Normal**: Este modo es generalmente adecuado para cualquier entorno.
- **Natural**: Adecuado para reducir la astenopía. (Solo modelo H40B, H46B)
- **Película**: Este modo reduce la fatiga de los ojos.

3.2 Luz de fondo / Contraste / Brillo / Definición / Color / Tinte (V/R)

MENU [▥] → Imagen → ENTER [↵]

Su monitor incluye varias opciones para ajustar la calidad de la imagen. Seleccione una opción mediante las teclas de flecha ▲ y ▼ y, a continuación, pulse [↵]. Sírvase de las teclas de flecha para ajustar el valor de la opción o seleccione una configuración de opción. Muy bien. Pulse [↵].

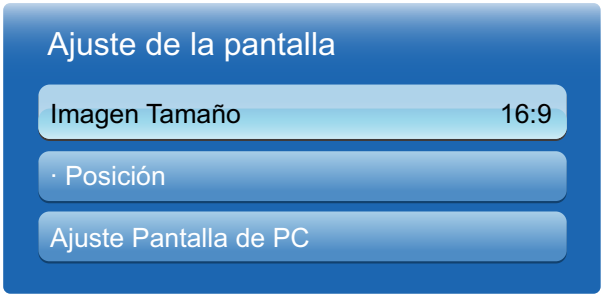
- Cuando aplique cambios en **Luz de fondo**, **Contraste**, **Brillo**, **Nitidez**, **Color** o **Matiz (V/R)**, el OSD se ajustará en consecuencia.
- Al conectar un **PC**, sólo se podrán realizar cambios en **Luz de fondo**, **Contraste**, **Brillo** y **Definición**.
- Puede ajustar y almacenar configuraciones para cada dispositivo externo conectado al producto.
- Una disminución en el brillo de la imagen hará que se reduzca el consumo eléctrico.

3.3 Ajuste de la pantalla

MENU [▥] → Imagen → Ajuste de la pantalla → ENTER [↵]

Ajuste de la pantalla proporciona varias opciones de tamaño de la imagen y relación de aspecto. Seleccione una opción mediante las teclas de flecha ▲ y ▼ y, a continuación, pulse [↵]. Use las teclas de flecha para seleccionar una opción en el menú secundario y, a continuación, pulse [↵].

Se muestran diferentes opciones de Ajuste de la pantalla, en función de la fuente de entrada en uso.



La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

3.3.1 Imagen Tamaño

Si tiene un receptor de cable o satélite, puede que éste incluya su propio juego de tamaños de pantalla también. No obstante, recomendamos encarecidamente utilizar el modo 16:9 del producto la mayor parte del tiempo.

- 16:9: define la imagen en el modo de pantalla ancha 16:9.
- Zoom1: para una ampliación moderada. Corta la parte superior y los laterales.
- Zoom2: para una mayor ampliación.
- Vista intel. 1: reduce la imagen 16:9 en un 50%.

  - Vista intel. 1 sólo se puede activar en el modo HDMI.
  - El tamaño de la imagen puede variar dependiendo de la resolución de entrada cuando se reproduce contenido desde Videos, en Multim..

- Vista intel. 2: reduce la imagen 16:9 en un 25%.

  - Vista intel. 2 sólo se puede activar en el modo HDMI.
  - El tamaño de la imagen puede variar dependiendo de la resolución de entrada cuando se reproduce contenido desde Videos, en Multim..

- Ajuste de ancho: amplía la relación de aspecto de la imagen para ajustarla a la pantalla completa.
- 4:3: define la imagen en el modo de pantalla básico (4:3).

No defina su producto en el formato 4:3 durante mucho tiempo. Los bordes visibles a la izquierda y a la derecha, o arriba y abajo de la pantalla, pueden hacer que se produzca retención de la imagen (quemadura de pantalla), lo cual no está cubierto mediante la garantía.

- **Ajuste pantalla**: Muestra la imagen total, sin cortes, cuando se reciben señales HDMI (720p/1080i/1080p) o de componente (1080i/1080p).
- **Personal**: Cambia la resolución para adaptarse a las preferencias del usuario.

Puede modificar y almacenar ajustes para cada dispositivo externo que conecte a una entrada del producto.

Tamaños de imagen disponibles por fuente de entrada.

Fuente de entrada	Tamaño de imagen
ATV, AV y Componente (480i y 480p)	16:9, Zoom1, Zoom2, 4:3
DTV(1080i)	16:9, 4:3, Vista intel. 2, Ajuste de ancho, Ajuste pantalla
Componente (1080i, 1080p)	16:9, 4:3, Ajuste de ancho, Ajuste pantalla
HDMI (720p, 1080i y 1080p)	16:9, 4:3, Ajuste de ancho, Ajuste pantalla, Vista intel. 1, Vista intel. 2
PC, HDMI (si se conecta un PC)	16:9, 4:3

3.3.2 Posición

Ajusta la posición de la imagen. **Posición** sólo está disponible si **Tamaño de imagen** está definido en **Zoom1**, **Zoom2**, **Ajuste de ancho** o **Ajuste pantalla**.

- Para utilizar la función **Posición** tras seleccionar **Zoom1**, **Zoom2**, **Ajuste de ancho** o **Ajuste pantalla**, siga los pasos a continuación.

1. Pulse el botón ▼ para seleccionar **Posición**.
2. Pulse el botón [↵].
3. Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazar la imagen hacia arriba o hacia abajo.
4. Pulse el botón [↵].
5. Seleccione **Cerrar** pulsando los botones ▲ y ▼ uno tras el otro. Para restablecer la posición de la imagen, pulse **Reiniciar**.

- Para usar la función **Posición** después de seleccionar **Ajuste pantalla** en modo **HDMI** (1080i/1080p) o **Componente** (1080i/1080p) o **Personal**, siga los pasos a continuación.

1. Pulse el botón ▼ para seleccionar **Posición**.
2. Pulse el botón [↵].
3. Pulse el botón ▲/▼/◀/▶ para mover la imagen.
4. Pulse el botón [↵].
5. Seleccione **Cerrar** pulsando los botones ▲ y ▼ uno tras el otro.

> Si desea restablecer la imagen en su posición original, seleccione **Reiniciar** en la pantalla **Posición**. La imagen se establecerá en su posición predeterminada.

3.3.3 Ajuste Pantalla de PC

> Disponible sólo el modo **PC**.

Grueso y **Fino**: elimina o reduce el ruido de la imagen. Si no se consigue eliminar el ruido simplemente ajustando la sintonía, utilice la función **Grueso** para ajustar la frecuencia lo mejor posible (**Grueso**) y sintonice de nuevo. Tras reducir el ruido, vuelva a ajustar la imagen de modo que quede alineada con el centro de la pantalla.

Posición: para ajustar la posición de la pantalla del PC si no está centrada o no se ajusta a la pantalla del producto. Pulse el botón ▲ o ▼ para ajustar la posición vertical. Pulse el botón ◀ o ▶ para ajustar la posición horizontal.

Reiniciar Imagen: restablece la imagen en su configuración predeterminada.

3.4 Ajuste automático

MENU [▥] → Imagen → Ajuste Automático → ENTER [↵]

Ajusta automáticamente las posiciones y los valores de frecuencia y las configuraciones.

Esta opción está disponible si la fuente de entrada es PC.

3.5 Configuración avanzada

MENU [▥] → Imagen → Configuración avanzada → ENTER [↵]

Toda la Configuración avanzada está disponible en los modos Normal y Película. Para utilizarla, seleccione una opción sirviéndose de las teclas de flecha arriba y abajo y, a continuación, pulse [↵]. Utilice las teclas de flecha para cambiar el valor o el ajuste y, a continuación, pulse [↵].

En el modo PC sólo podrá hacer cambios en Gamma y en Balance de blanco.

La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

3.5.1 Contraste dinámico

Ajusta el contraste de la pantalla.

- Apagado / Bajo / Medio / Alto

3.5.2 Tono del negro

Selecciona el nivel de negro para ajustar la profundidad de la pantalla.

- Apagado / Oscuro / Más oscuro / El más oscuro

3.5.3 Tono de Piel

Enfatiza el rosa de Tono de piel.

3.5.4 Solo modo RGB

Muestra el color **Rojo**, **Verde** y **Azul** para realizar ajustes en el tono y en la saturación.

- **Apagado** / **Rojo** / **Verde** / **Azul**

3.5.5 Espacio de color

Ajusta la gama y la variedad de colores (el espacio de color) disponible para crear imágenes.

- **Automático** / **Nativo**

3.5.6 Balance de blanco

Ajusta la temperatura del color para mostrar una imagen más natural.

- **Bal. Rojo** / **Bal. Verde** / **Bal. Azul**: ajusta el nivel de oscuridad de cada color (rojo, verde y azul).
- **Gan. Rojo** / **Gan. Verde** / **Gan. Azul**: ajusta el nivel de brillo de cada color (rojo, verde y azul).
- **Reiniciar**: Restablece el valor de **Balance de blanco** en su valor predeterminado.

3.5.7 Gamma

Ajusta la intensidad del color principal.

3.5.8 Ilum. por movim. (Apagado / Encendido)

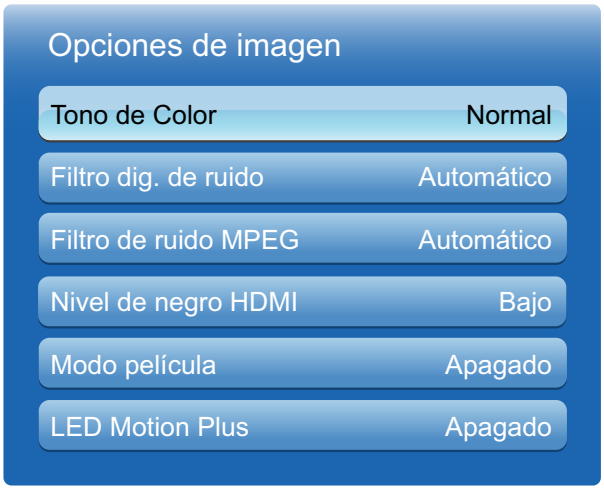
Reduce el consumo de energía mediante una disminución del brillo de la pantalla cuando la imagen está en movimiento.

3.6 Opciones de imagen

MENU [▥] → Imagen → Opciones de imagen → ENTER [↵]

Seleccione una opción mediante las teclas de flecha ▲ y ▼ y, a continuación, pulse [↵]. Utilice las teclas de flecha para cambiar el ajuste y, a continuación, pulse [↵].

En el modo PC sólo se pueden hacer cambios en Tono de Color.



La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

3.6.1 Tono de Color

- Frío / Normal / Tibio1 / Tibio2

- Tibio1 o Tibio2 se desactivarán cuando Modo de Imagen sea Dinámico.
- Puede ajustar y almacenar configuraciones para cada dispositivo externo conectado a una entrada en el producto.

3.6.2 Filtro dig. de ruido

Si la señal de transmisión que recibe el producto es débil, puede activar la función **Filtro dig. de ruido** para reducir las estáticas y el efecto de imágenes reflejadas que puedan aparecer en la pantalla.

- **Apagado** / **Bajo** / **Medio** / **Alto** / **Automático** / **Visualiz. automática**
- **Visualiz. automática**: al cambiar de canal analógico, muestra la intensidad de la señal.
  - Sólo disponible para canales analógicos.
  - Cuando la barra está verde, la señal es la mejor posible.

Cuando la señal sea débil, pruebe todas las opciones hasta que el producto muestre la mejor imagen posible.

3.6.3 Filtro de ruido MPEG

Reduce el ruido MPEG para mejorar la calidad de la imagen.

- **Apagado** / **Bajo** / **Medio** / **Alto** / **Automático**

3.6.4 Nivel de negro HDMI

Selecciona el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de la pantalla.

- **Normal** / **Bajo**

Sólo disponible en el modo **HDMI**.

3.6.5 Modo película

Define el producto para que detecte y procese automáticamente las señales de película de todos los orígenes y ajuste la imagen para mostrar una calidad óptima.

- **Apagado** / **Automático1** / **Automático2**

Disponible en los modos **TV**, **AV**, **Componente** (480i / 1080i) and **HDMI** (480i / 1080i).

3.6.6 LED Motion Plus (Apagado / Encendido) - (Solo modelo H40B, H46B)

Elimina la borrosidad y la vibración de las escenas con mucho movimiento rápido para proporcionar una imagen más clara.

3.7 Restablezca imagen

MENU [▥] → Imagen → Restablezca imagen → ENTER [↵]

Restablece el modo de imagen en uso en su configuración predeterminada.

4 Ajuste del sonido

Ajuste la configuración del sonido (**Sonido**) del producto.

4.1 Sonido Modo

MENU [▥] → Sonido → Sonido Modo → ENTER [↵]

Seleccione una opción sirviéndose de las teclas de flecha arriba y abajo y, a continuación, pulse [↵].

La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

- **Normal** : Selecciona el modo de sonido normal.
- **Música**: Enfatiza la música por encima de las voces.
- **Película**: Proporciona el mejor sonido para las películas.
- **Voz clara**: enfatiza las voces por encima del resto de los sonidos.
- **Amplificar**: aumenta la intensidad de sonido de alta frecuencia para permitir disfrutar de una mejor experiencia de audio para aquellas personas con problemas de oído.

Si **Seleccionar altavoz** está definido en **Externo**, **Sonido Modo** aparecerá desactivado.

4.2 Efecto de son.

MENU [▥] → Sonido → Efecto de son. → ENTER [↵]

- Si Seleccionar altavoz está definido en Externo, Efecto de son. aparecerá desactivado.
- Sólo disponible cuando Sonido Modo se configura como Normal.

- SRS TruSurround HD (Apagado / Encendido)

  Esta función brinda una experiencia de audio envolvente virtual de 5.1 canales a través de dos altavoces mediante tecnología HRTF (Head Related Transfer Function).

- SRS TruDialog (Apagado / Encendido)

  Esta función permite aumentar la intensidad de la voz sobre la música de fondo o los efectos sonoros para que se puedan oír con más claridad los diálogos.

- Ecualizador

  El ecualizador muestra una serie de controles deslizantes. Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar un control deslizante. Utilice las teclas de flecha izquierda y derecha para cambiar el valor del control deslizante. Para Reiniciar el Ecualizador, seleccione Reiniciar y pulse [↵]; luego seleccione SÍ y pulse [↵]. Para salir, seleccione Cerrar y pulse [↵].

  El Ecualizador sólo aparece disponible en el modo de sonido normal.

  - Balance L/R: ajusta el balance entre el altavoz izquierdo y el derecho.
  - 100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz (ajuste del ancho de banda): ajusta el nivel de frecuencias de ancho de banda concretas.
  - Reiniciar: Restablece el ecualizador en su configuración predeterminada.

4 Ajuste del sonido

4.3 Opciones difusión audio

MENU [▥] → Sonido → Opciones difusión audio → ENTER [↵]

- **Idioma preferido**

  (sólo canales digitales)

  Seleccione un idioma sirviéndose de las teclas de flecha arriba y abajo y, a continuación, pulse [↵].

  Las transmisiones de televisión digital pueden transmitir simultáneamente muchas pistas de audio (por ejemplo traducciones simultáneas del programa a idiomas extranjeros).

  Sólo se puede seleccionar un idioma de los que se estén transmitiendo.

- **Sonido Multi-Track**

  (sólo en canales analógicos)

  Seleccione una opción sirviéndose de las teclas de flecha arriba y abajo y, a continuación, pulse [↵].

  - **Mono**: elija los canales que se están transmitiendo en mono o si tiene problemas para recibir una señal estéreo.
  - **Estéreo**: elija los canales que se estén transmitiendo en estéreo.
  - **SAP**: elija si desea escuchar el segundo programa de audio, generalmente una traducción a un idioma extranjero.

  Dependiendo del programa que se esté transmitiendo, podrá escucharlo en **Mono**, **Estéreo** o **SAP**.

4.4 Salida de SPDIF

MENU [▥] → Sonido → Salida de SPDIF → ENTER [↵]

SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) se utiliza para ofrecer sonido digital, reduciendo las interferencias con los altavoces y distintos dispositivos digitales, como el reproductor de DVD.

- **Formato de audio**: Puede seleccionar el formato de salida de audio digital (SPDIF).

  El formato de salida de audio digital (SPDIF) disponible puede variar según la fuente de entrada.

- **Retraso de audio**: Permite corregir problemas de sincronización de sonido y vídeo cuando se ve TV o vídeo y cuando se escucha salida de audio digital mediante un dispositivo externo como por ejemplo un receptor AV (0ms ~ 250ms).

4 Ajuste del sonido

4.5 Ajustes del altavoz

MENU [▥] → Sonido → Ajustes del altavoz → ENTER [↵]

- Seleccionar altavoz (Altavoz externo / Altavoz de TV)

  Si está escuchando la pista de sonido de una transmisión o de una película a través de un receptor externo, es posible que escuche un sonido de eco debido a la diferencia en la velocidad de codificación entre los altavoces del televisor y los altavoces conectados con su receptor de audio. Si así ocurre, defina el televisor en Altavoz externo.

  - Cuando define Seleccionar altavoz en Altavoz externo, se desactivan los altavoces del televisor. Escuchará el sonido únicamente a través de los altavoces externos. Cuando se configura Seleccionar altavoz como Altavoz de TV, tanto los altavoces del producto como los altavoces externos estarán activados. Oirá el sonido a través de ambos.
  - Si no hay señal de vídeo, se silenciarán los altavoces del televisor y los altavoces externos.

- Vol. Automático (Apagado / Normal / Noche)

  Normal ecualiza el nivel de volumen en cada canal de modo que, cuando se cambia de canal, el nivel de volumen permanece igual.

  Noche ecualiza y reduce el nivel de volumen de cada canal de modo que el nivel de todos es más bajo. Noche resulta útil por la noche, cuando se quiere mantener el volumen bajo.

  Para usar el control de volumen de un dispositivo de origen conectado, defina Vol. Automático en Apagado. De realizar un cambio en el control de volumen de un dispositivo de origen conectado, es posible que éste no se aplique si Vol. Automático está definido en Normal o en Noche.

4.6 Reinicio del sonido

MENU [▥] → Sonido → Reinicio del sonido → ENTER [↵]

Restablece todos los ajustes de sonido en los valores predeterminados de fábrica. Seleccione Reinicio del sonido, pulse [↵], seleccione Sí en el cuadro emergente y pulse [↵] de nuevo.

5 Uso del menú Canal

5.1 Canal

MENU [▥] → Canal → ENTER [↵]

Esta opción está disponible si la fuente de entrada es TV.

La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

5.1.1 Antena (Aire/Cable)

MENU [▥] → Canal → Antena → ENTER [↵]

Antes de que la televisión pueda empezar a memorizar los canales disponibles, deberá especificar el tipo de fuente de señal que está conectada a la pantalla LED.

- Aire / Cable

5.1.2 Prog. Automática

La función Auto Program memoriza todos los canales disponibles por antena o por el sistema de cable y los añade a la lista de canales.

Para iniciar Prog. Automática, siga los pasos que se indican a continuación:

1. Pulse MENU [▥] → Canal → Prog. Automática → ENTER [↵] en el mando a distancia. Aparece la pantalla Antenna Source.
2. En la pantalla Antenna Source, seleccione el origen de la señal del producto.

   - Aire: Si el producto está conectado a una antena, seleccione Aire y, a continuación, pulse ENTER [↵]. El producto comenzará automáticamente a memorizar los canales.
   - Cable: Si el producto está conectado a una toma de antena, seleccione Cable y, a continuación, pulse ENTER [↵]. Vaya al paso 3.
3. En la pantalla Cable Type, use los botones ▲/▼/◀/▶ para seleccionar el tipo de sistemas de cable digital y analógico que tiene: STD, HRC o IRC. La mayoría de los sistemas son STD (Estándar).

Cuando haya acabado, seleccione **Iniciar** y, a continuación, pulse **ENTER** [↵]. El producto comenzará automáticamente a memorizar los canales.

- La memorización de canales puede llevar hasta 45 minutos, según cada sistema de cable.
- Los canales memorizados se añaden a la lista de canales añadidos. Estos canales son los que verá cuando use los botones Channel en el mando a distancia.

5.1.3 Borrar canal encriptado

MENU [▥] → **Multim.** → **Canal** → **Borrar canal encriptado** → **ENTER** [↵]

Esta función filtra los canales desorganizados después de terminar la operación de **Prog. Automática**. Este proceso puede llevar de 20 a 30 minutos.

Cómo detener la función de borrado de canales desorganizados

1. Pulse el botón ↵ para seleccionar **Detener**.
2. Pulse el botón [▲] para seleccionar **Sí**.
3. Pulse el botón [↵].

Esta función sólo está disponible en el modo **Cable**.

5.1.4 Sintonía fina

MENU [▥] → **Canal** → **Sintonía fina** → **ENTER** [↵]

(sólo en canales analógicos)

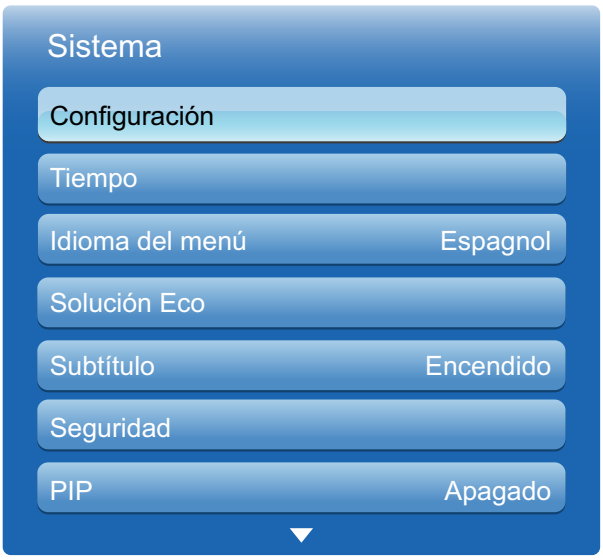
Si la recepción es buena, no tendrá que sintonizar los canales, ya que esto se hace automáticamente durante la operación de búsqueda y almacenamiento. Si la señal es débil o está distorsionada, realice manualmente la sintonización fina del canal. Desplácese a la izquierda o a la derecha hasta que la imagen se vea clara.

- Los ajustes se aplicarán al canal que esté viendo.
- Los canales sintonizados que se guarden se marcarán con un asterisco "*" en la lado derecho del número del canal en la banda de canales.
- Para reiniciar la sintonización fina, seleccione **Reiniciar**.

6.1 Configuración

MENU [▥] → Sistema → Configuración → ENTER [↵]

Configure los canales y la hora al configurar el producto por primera vez o al restablecer la unidad.



La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

6.2 Tiempo

MENU [▥] → Sistema → Tiempo → ENTER [↵]

Puede configurar **Config. Reloj** o **Temporizador**. También puede configurar el producto para que automáticamente se active o desactive a una hora concreta mediante la función **Temporizador**.

6.2.1 Reloj

Permite configurar el reloj para utilizar las diversas funciones con temporizador del producto.

Cambio de la configuración para el reloj

Modo Reloj

- Si ha seleccionado **Automático**: El producto se descargará automáticamente la hora correcta desde un canal digital.
  - Seleccione **Zona horaria** y, a continuación, pulse el botón **ENTER** [↵]. Use los botones ▲/▼ para seleccionar la **Zona horaria** y, a continuación, pulse **ENTER** [↵].
  - Seleccione **Horario de Verano** (Horario de Verano) y, a continuación, pulse **ENTER** [↵]. Seleccione **Encendido** si quiere activar o desactivar el ajuste DST manualmente. Seleccione **Apagado** para desactivar el ajuste DST. Seleccione **Automático** si quiere que el producto se ajuste automáticamente a DST. Pulse **ENTER** [↵] cuando termine.

  Las funciones **Horario de Verano** y **Zona horaria** solo están disponibles si **Modo Reloj** está establecido como **Automático**.

- Si ha seleccionado **Manual**: Aparece la pantalla **Config. Reloj**. Use los botones ▲/▼ para cambiar los valores de cada campo, o bien use los botones de número para introducir los valores directamente. Use los botones ◀/▶ para pasar de un campo a otro. Cuando haya acabado con todos los campos, pulse **ENTER** [↵].

  Disponible sólo cuando **Modo Reloj** está establecido como **Manual**.

Config. Reloj

Establezca la **Fecha** y la hora (**Tiempo**).

- Seleccione **Config. Reloj**. Seleccione **Fecha** o **Tiempo** y, después, pulse [↵]. Use los botones numéricos para introducir números o bien pulse los botones de flecha arriba o abajo. Use los botones de flecha izquierda o derecha para moverse de un campo de entrada al anterior o siguiente. Pulse [↵] cuando termine. Para salir de **Config. Reloj**, seleccione **Cerrar** y, después, pulse [↵].

  - Disponible sólo cuando **Modo Reloj** está establecido como **Manual**.

- Puede establecer directamente la **Fecha** y la hora (**Tiempo**) pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

6.2.2 Temporizador

Permite apagar automáticamente el producto tras un periodo de tiempo preestablecido. (**Apagado**, **30 min.**, **60 min.**, **90 min.**, **120 min.**, **150 min.** y **180 min.**)

Use los botones de flecha arriba o abajo para seleccionar un periodo de tiempo y, después, pulse [↵]. Para cancelar el **Temporizador**, seleccione **Apagado**.

6.2.3 Temporiz. enc.

Establezca la función **Temporiz. enc.** para que el producto se encienda automáticamente a la hora y el día que desee.

- **Temporiz. enc.**: Puede establecer tres configuraciones de **Temporiz. enc.** independientes (**Temporiz. enc. 1**, **Temporiz. enc. 2** y **Temporiz. enc. 3**).

  Debe establecer el reloj para poder usar la función **Temporiz. enc.**

  - **Configuración**: seleccione **Apagado**, **Una vez**, **Cada día**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual**. Si selecciona **Manual**, puede elegir los días que desea que la función **Temporiz. enc.** encienda el producto.

    La marca de verificación indica los días que ha seleccionado.

  - **Tiempo**: Ajuste la hora y el minuto. Use los botones numéricos o los botones de flecha arriba o abajo para introducir números. Use los botones de flecha izquierda o derecha para pasar de un campo de entrada a otro.
  - **Volumen**: establezca el nivel de volumen que desee. Use los botones de flecha izquierda o derecha para cambiar el nivel de volumen.
  - **Origen**: seleccione el origen de entrada que desee.
  - **Antena** (cuando **Origen** está establecido como **TV**): seleccione **Aire** o **Cable**.
  - **Canal** (cuando **Origen** está establecido como **TV**): Seleccione el canal deseado.

  - Si no hay ningún archivo de música en el dispositivo USB o no selecciona una carpeta que contenga algún archivo de música, la función Temporizador no funciona correctamente.
  - Si únicamente hay un archivo de foto en el dispositivo USB, la presentación de diapositivas no se reproduce.
  - Si el nombre de carpeta es demasiado largo, no se puede seleccionar la carpeta. A cada uno de los dispositivos USB que utilice se le asignará su propia carpeta. Si utiliza más de un dispositivo USB del mismo tipo, asegúrese de que las carpetas asignadas a cada uno de ellos tienen nombres distintos.
  - Le recomendamos que utilice un dispositivo de memoria USB y un lector de tarjetas múltiple cuando use la función **Tempor. encendido** Es posible que la función **Temporiz. enc.** no funcione con dispositivos USB que tengan una batería incorporada, reproductores MP3 o

equipos PMP de algunos fabricantes debido a que el producto puede tardar mucho tiempo en reconocer estos dispositivos.

6.2.4 Temporiz. apag.

Puede establecer tres configuraciones de **Temporiz. apag.** independientes (**Temporiz. apag. 1**, **Temporiz. apag. 2** y **Temporiz. apag. 3**).

Debe establecer el reloj para poder usar la función **Temporiz. apag.**

- **Configuración**: seleccione **Apagado**, **Una vez**, **Cada día**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual**. Si se selecciona **Manual**, es posible elegir los días en que **Temporiz. apag.** debe apagar el producto.

  La marca de verificación indica los días que ha seleccionado.

- **Tiempo**: Ajuste la hora y el minuto. Use los botones numéricos o los botones de flecha arriba o abajo para introducir números. Use los botones de flecha izquierda o derecha para pasar de un campo de entrada a otro.

6.3 Idioma del menú

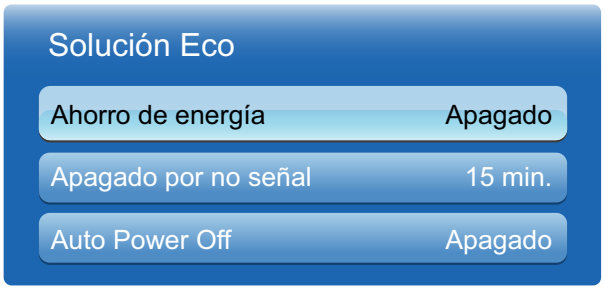
MENU [▥] → Sistema → Idioma del menú → ENTER [↵]

Establezca el idioma de los menús.

Un cambio en el ajuste del idioma sólo se aplicará a la visualización de los menús en pantalla. No se aplicará a otras funciones del PC.

6.4 Solución Eco

MENU [▥] → Sistema → Solución Eco → ENTER [↵]



La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

6.4.1 Ahorro de energía

Ahorre electricidad con la función **Ahorro de energía**.

Con el modo Ahorro energía activo, el consumo del producto se controlará con el fin de ahorrar electricidad.

- **Apagado** / **Bajo** / **Medio** / **Alto** / **Imag. desact.**

6.4.2 Espera sin señal

A fin de evitar el consumo de energía innecesario, puede establecer cuánto tiempo debe permanecer encendido el producto si no recibe señal.

- **Apagado** / **15 min.** / **30 min.** / **60 min.**

- Esta función está deshabilitada cuando el PC conectado está en modo de ahorro de energía.
- El valor predeterminado es de 15 minutos en el caso de este producto.

- El producto se apagará automáticamente a una hora especificada. La hora se puede cambiar según proceda.

6.4.3 Auto Power Off (Apagado / Encendido)

A fin de evitar el sobrecalentamiento, el producto se apagará automáticamente si no se pulsa ningún botón en el mando a distancia ni se toca ningún botón del panel frontal durante cuatro horas.

6.5 Subtítulo

MENU [▥] → Sistema → Subtítulo → ENTER [↵]

(Mensajes de texto en pantalla)

6.5.1 Subtítulo

Puede activar o desactivar la función de subtítulos. Si no hay subtítulos disponibles, no se mostrarán en la pantalla.

- Apagado / Encendido

> La función Subtítulo no funcionará con los dispositivos conectados al producto a través de los conectores de entrada Componente, HDMI ni PC.

6.5.2 Modo de Subtítulo

Puede seleccionar el modo de subtítulos que desee.

> La disponibilidad de los subtítulos dependerá del programa que se esté emitiendo.

- Predeterminado / CC1~CC4 / Texto1~Texto4: (Sólo canales analógicos.) La función de subtítulos analógicos funciona en cualquier modo de canal analógico del producto, o bien cuando se suministra una señal desde un dispositivo externo al producto. (Dependiendo de la señal de transmisión, la función Analog Caption puede actuar o no con canales digitales.)
- Predeterminado / Servicio1~Servicio6 / CC1~CC4 / Texto1~Texto4: (sólo en canales digitales) la función Digital Captions actúa con canales digitales.

> Es posible que Servicio1~6 no estén disponibles en el modo de subtítulos digitales dependiendo de la señal de transmisión.

6.5.3 Opciones de subtítulo digital

(Sólo en canales digitales) Ajuste cada una de las opciones. Cuando termine, seleccione **Cerrar**.

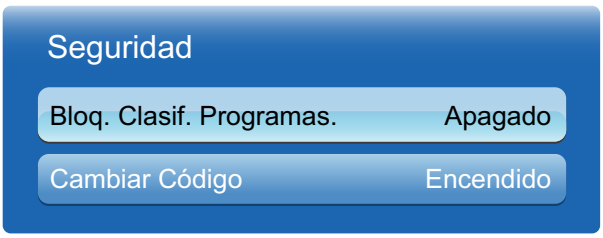
- **Tamaño**: las opciones disponibles son Predeterminado, Pequeño, Normal y Grande. La opción predeterminada es Normal.
- **Estilo de fuente**: las opciones disponibles son Predeterminado y Estilo0 a 7. La opción predeterminada es Estilo0.
- **Color de fuente**: puede cambiar el color de las letras. Las opciones disponibles son Predeterminado, Blanco, Negro, Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Magenta y Cian. La opción predeterminada es Blanco.
- **Color de fondo**: puede cambiar el color de fondo de los subtítulos. Las opciones disponibles son Predeterminado, Blanco, Negro, Rojo, Verde, Azul, Amarillo, Magenta y Cian. La opción predeterminada es Negro.
- **Opacidad de fuente**: esta opción ajusta la opacidad del texto. Las opciones disponibles son Predeterminado, Transparente, Traslúcido, Sólido e Intermitente.
- **Opacidad de fondo**: esta opción ajusta la opacidad del fondo de los subtítulos. Las opciones disponibles son Predeterminado, Transparente, Traslúcido, Sólido e Intermitente.
- **Regresar al Predeterminado**: esta opción recupera y establece los valores predeterminados de **Tamaño**, **Estilo de fuente**, **Color de fuente**, **Color de fondo**, **Opacidad de fuente** y **Opacidad de fondo**.

- Las **Opciones de subtítulo digital** sólo están disponibles cuando puede seleccionar **Regresar al Predeterminado** y **Servicio1**~**Servicio6** en el modo de subtítulos.
- La disponibilidad de los subtítulos dependerá del programa que se esté emitiendo.
- El ajuste **Regresar al Predeterminado** sigue los estándares definidos por la emisora de transmisión.
- No puede establecer **Opacidad de fuente** y **Opacidad de fondo** como el mismo color.

6.6 Seguridad

MENU [▥] → Sistema → Seguridad → ENTER [↵]

Cada vez que acceda a las funciones de seguridad, la pantalla PIN aparecerá; el número PIN predeterminado es “0-0-0-0". Al hacerlo, se cierra la pantalla de código PIN y se muestra el menú **Seguridad**.



La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

6.6.1 Bloq. Clasif. Programas. (Apagado / Encendido)

Cuando está activada, la función **Bloq. Clasif. Programas.** puede bloquear de forma automática los programas que considere inadecuados para sus hijos. Debe introducir un código PIN (número de identificación personal) para poder establecer o cambiar cualquiera de las restricciones de la función **Bloq. Clasif. Programas.**

- La función **Bloq. Clasif. Programas.** no está disponible en los modos **HDMI**, **Componente** o **PC**.
- El PIN predeterminado de un producto nuevo es "0-0-0-0".

- **Clasif. TV**: puede bloquear programas de TV conforme a sus clasificaciones. Esta función le permite controlar qué contenidos pueden ver sus hijos. La función Clasif. TV muestra una cuadrícula con candados. Las siguientes categorías se encuentran en el lado izquierdo.

  TV-Y: niños pequeños. **TV-Y7**: niños de 7 años o más. **TV-G**: público general. **TV-PG**: menores acompañados. **TV-14**: espectadores de 14 años o más. **TV-MA**: adultos.

Las siguientes categorías se encuentran en la parte superior

- **TODOS**: bloquea todas las clasificaciones de TV. / **FV**: fantasía y violencia. **V**: violencia. **S**: contenido sexual. **L**: idioma para adultos. **D**: diálogos sexualmente provocativos.

- Para bloquear determinados contenidos, debe seleccionar un candado y pulsar [↵] (es decir, “hacer clic en él”). Por ejemplo, haga clic en el candado situado en la intersección de **V** y **TV-MA** para bloquear todos los programas que estén clasificados como de contenido violento y para adultos. Los candados también se asignan a los grupos relacionados. Por ejemplo, si hace clic en **TV-Y** en la sección TODOS, también se bloqueará **TV-Y7** de forma automática. Del mismo modo, si hace clic en **TV-G** en la sección **TODOS**, se bloquearán todas las categorías en el grupo de jóvenes adultos (**TV-G**, **TV-PG**, **TV-14** y **TV-MA**). Las clasificaciones secundarias (**D**, **L**, **S** y **V**)

funcionan del mismo modo. Por consiguiente, si bloquea la clasificación secundaria L en **TV-PG**, se bloquearán automáticamente las clasificaciones secundarias **L** en **TV-14** y **TV-MA**.

- Para desbloquear una categoría, haga clic en el candado. Para desbloquear todas las categorías de una fila, haga clic en el candado de la sección **TODOS**.
- Para ver un programa bloqueado, debe introducir el código de seguridad cuando se lo pida el sistema.

- **Clasif. películas (MPAA)**: puede bloquear películas conforme a su clasificación de la MPAA. La MPAA (Motion Picture Association of America, asociación de películas de América) ha implantado un sistema de clasificaciones que proporciona a los padres o tutores información avanzada sobre qué películas son adecuadas para los niños.

  La función **Clasif. películas** muestra una columna con candados, así como las siguientes categorías de clasificación.

  G: público general (sin restricciones). / **PG**: menores acompañados. / **PG-13**: advertencia severa a los padres. / **R**: restringido. Los niños menores de 17 años deberían estar acompañados de un adulto. / **NC-17**: ningún niño menor de 17 años. **X**: sólo para adultos. / **NR**: sin clasificar.

  - Para bloquear determinados contenidos, debe seleccionar un candado y pulsar [↵] (es decir, “hacer clic en él”). Por ejemplo, haga clic en el candado de la categoría **X** para bloquear todas las películas clasificadas como **X**. Las categorías de clasificación también están agrupadas; de este modo, al hacer clic en una categoría, se bloquean todas las categorías que un padre bloquearía además de ella. Por ejemplo, si bloquea la categoría **PG-13**, también se bloquean de forma automática las categorías **R**, **NC-17** y **X**.
  - Para desbloquear una categoría, haga clic en el candado.

- **Clasif. inglés canadiense**: puede bloquear programas de TV conforme a su clasificación de inglés canadiense.

  La función **Clasif. inglés canadiense** muestra una columna con candados, así como las siguientes categorías de clasificación.

  C: programación destinada a niños menores de 8 años. **C8+**: programación generalmente considerada como aceptable para niños de 8 años o más para visualizarla por sí solos. / **G**: programación general, adecuada para todos los públicos. / **PG**: menores acompañados. / **14+**: programación que contiene temas o contenidos que pueden no ser adecuados para espectadores menores de 14 años. **18+**: programación para adultos.

  - Para bloquear determinados contenidos, debe seleccionar un candado y pulsar [↵] (es decir, “hacer clic en él”). Por ejemplo, haga clic en el candado de la categoría **18+** para bloquear todos los programas de TV clasificados como **18+**. Las categorías de clasificación también están agrupadas; de este modo, al hacer clic en una categoría, se bloquean todas las categorías que un padre bloquearía además de ella. Por ejemplo, si bloquea la categoría **G**, también se bloquean de forma automática las categorías **PG**, **14+** y **18+**.
  - Para desbloquear una categoría, haga clic en el candado.

- **Clasif. Francés canadiense**: puede bloquear programas de TV conforme a su clasificación de francés canadiense.

  La función **Clasif. Francés canadiense** muestra una columna con candados, así como las siguientes categorías de clasificación.

  G: general. **8 ans+**: programación generalmente considerada como aceptable para niños de 8 años o más para visualizarla por sí solos. / **13 ans+**: programación que puede no ser adecuada para niños menores de 13 años. **16 ans+**: programación que no es adecuada para niños menores de 16 años. **18 ans+**: programación restringida a adultos.

  - Para bloquear determinados contenidos, debe seleccionar un candado y pulsar [↵] (es decir, “hacer clic en él”). Por ejemplo, haga clic en el candado de la categoría **18 ans+** para bloquear todos los programas de TV clasificados como **18 ans+**. Las categorías de clasificación también están agrupadas; de este modo, al hacer clic en una categoría, se bloquean todas las categorías que un padre bloquearía además de ella. Por ejemplo, si bloquea la categoría 8 ans+, también se bloquean de forma automática las categorías **13 ans+**, **16 ans+** y **18 ans+**.
  - Para desbloquear una categoría, haga clic en el candado.

- **Clasificación U.S. Descargable**: información de restricción parental que puede usar mientras ve canales DTV.

  - Si la información no se descarga desde la emisora de transmisión, el menú **Clasificación U.S. Descargable** está desactivado.
  - La información de restricción parental se descarga automáticamente mientras ve canales DTV. La descarga puede tardar varios segundos.
  - El menú **Clasificación U.S. Descargable** está disponible para su uso una vez que la información se ha descargado desde la emisora de transmisión. Sin embargo, dependiendo de la información recibida desde la emisora de transmisión, es posible que el menú no se pueda usar.
  - Los niveles de restricción parental varían dependiendo de la emisora de transmisión. El nombre de menú predeterminado y el menú **Clasificación U.S. Descargable** varían dependiendo de la información descargada.
  - Incluso si establece en otro idioma la visualización en pantalla (OSD), el menú **Clasificación U.S. Descargable** sólo se mostrará en inglés.
  - El bloqueo de un nivel de clasificación bloqueará automáticamente las otras categorías que hagan referencia a contenidos más sensibles.
  - Los títulos de las clasificaciones (por ejemplo, Humor, etc.) y las clasificaciones de TV (por ejemplo, DH, MH, H, etc.) pueden variar dependiendo de la emisora de transmisión.

6.6.2 Cambiar Código

Se mostrará la pantalla **Cambiar Código**. Elija 4 dígitos para su código PIN e introdúzcalos en **Ingresar Nuevo Código**. Vuelva a introducir los mismos 4 dígitos en **Confirmar Nuevo Código**. Cuando se cierre la pantalla de confirmación, pulse el botón **Cerrar**. De este modo, el producto habrá almacenado en memoria el nuevo código PIN.

6.7 PIP

MENU [▥] → Sistema → PIP → ENTER [↵]

- En cuanto al sonido con la función PIP, consulte las instrucciones de Sel. Sonido.
- Si apaga el producto mientras está activo el modo PIP, la función PIP se desactivará. Cuando encienda el producto, deberá volver a activar PIP para la visualización con el modo PIP.
- Es posible que la imagen de la pantalla PIP se vea un poco menos natural cuando use la pantalla principal para ver un juego o el karaoke.
- Cuando la función Bloq. Clasif. Programas. está activa, no puede usar la función PIP.

- Ajustes de PIP

  La imagen procedente de la fuente de vídeo externa se mostrará en la pantalla principal y la imagen procedente del sintonizador del producto se mostrará en la pantalla secundaria de PIP.

Imagen principal	Imagen secundaria
PC, Componente, HDMI	TV

  - PIP (Apagado / Encendido): active o desactive la función PIP.
  - Canal: seleccione el canal para la pantalla secundaria.

    Esta opción está habilitada si la pantalla secundaria está establecida como TV.
  - Tamaño ([▪], [▪]): seleccione un tamaño para la imagen secundaria.
  - Posición ([▪], [▪], [▪], [▪]): seleccione una posición para la imagen secundaria.
  - Sel. Sonido (Principal o Secundario): puede optar por escuchar el sonido procedente del origen Principal o el Secundario.

6.8 Protector de pantalla

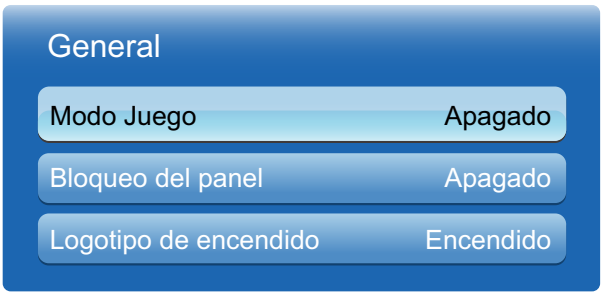
MENU [▥] → Sistema → Protector de pantalla → ENTER [↵]

Si la pantalla muestra una imagen fija durante un determinado periodo de tiempo que usted defina, el producto activa el protector de pantalla para evitar la formación de imágenes fantasma en la pantalla.

- Apagado / 2 horas / 4 horas / 8 horas / 10 horas

6.9 General

MENU [▥] → Sistema → General → ENTER [↵]



La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

6.9.1 Modo Juego

Cuando se conecte a una consola de juegos, como PlayStation™ o Xbox™, puede disfrutar de una experiencia de juego más realista seleccionando la función Modo Juego.

- Precauciones y limitaciones para la función Modo Juego
  - Para desconectar la consola de juegos y conectar otro dispositivo externo, establezca **Modo Juego** como **Apagado** en el menú de configuración.
  - Si muestra el menú de TV en **Modo Juego**, la pantalla tiembla ligeramente.
- La función **Modo Juego** no está disponible cuando el origen de entrada está establecido como **TV** o **PC**.
- Después de conectar la consola de juegos, establezca **Modo Juego** como **Encendido**. Lamentablemente, es posible que observe una reducción en la calidad de imagen.
- Si **Modo Juego** está **Encendido**

  - El modo **Imagen** se establece como **Normal** y el modo **Sonido** se establece como **Película**.

6.9.2 Bloqueo del panel

Bloquear o desbloquear todas las teclas del panel.

6.9.3 Logotipo de encendido

Mostrar logotipo de Samsung cuando el producto se enciende.

6.10 Anynet+(HDMI-CEC)

MENU [▥] → Sistema → Anynet+(HDMI-CEC) → ENTER [↵]

6.10.1 Anynet+ (HDMI-CEC)

¿Qué es Anynet+?

Anynet+ es una función que permite controlar todos los dispositivos Samsung conectados que admiten **Anynet+** mediante el mando a distancia del producto de Samsung. El sistema **Anynet+** sólo se puede usar con dispositivos Samsung que cuenten con la función **Anynet+**. A fin de asegurarse de que su dispositivo Samsung cuenta con esta función, compruebe si muestra un logotipo de **Anynet+**.

- Sólo es posible controlar los dispositivos Anynet+ mediante el mando a distancia del producto (no con los botones del producto).
- El mando a distancia del producto podría no funcionar en ciertos casos. Si así ocurre, vuelva a seleccionar el dispositivo Anynet+.
- El sistema Anynet+ no funciona con productos de otros fabricantes.
- Para obtener instrucciones sobre cómo conectar dispositivos externos Anynet+, consulte el manual del usuario del dispositivo. Debe conectar el dispositivo Anynet+ usando un cable HDMI. Algunos cables HDMI no admiten las funciones Anynet+.
- Anynet+ funciona cuando el dispositivo AV que admite Anynet+ se encuentra en modo de espera o encendido.
- En el modo PIP, Anynet+ funciona únicamente si se ha conectado un dispositivo AV como pantalla principal. No funciona si el dispositivo AV se ha conectado como pantalla secundaria.
- Anynet+ admite hasta 12 dispositivos AV en total. Tenga en cuenta que puede conectar hasta 3 dispositivos del mismo tipo.
- Sin embargo, sólo puede conectar un dispositivo Home Theater de Anynet+. Para conectar un sistema de cine en casa Anynet+, conéctelo al producto mediante un cable HDMI.

Menú Anynet+

El menú correspondiente a Anynet+ cambia en función del tipo y el estado de los dispositivos Anynet+ conectados al producto.

Menú Anynet+	Descripción
Ver PC	Cambia el modo Anynet+ al modo PC.
Lista de Disp.	Muestra la lista de dispositivos Anynet+.
(nombre_dispositivo) **MENÚ**	Muestra el menú del dispositivo conectado. Por ejemplo, si hay conectado un reproductor de DVD, se mostrará el menú de disco del reproductor de DVD.
(nombre_dispositivo) **Herramientas**	Muestra el menú de herramientas del dispositivo conectado. Por ejemplo, si hay conectado un reproductor de DVD, se mostrará el menú de herramientas del reproductor de DVD. Dependiendo del dispositivo, es posible que este menú no esté disponible.
(nombre_dispositivo) **Menú de títulos**	Muestra el menú de título del disco introducido en el dispositivo conectado. Por ejemplo, si hay conectado un reproductor de DVD, se mostrará el menú de título de la película presente en el reproductor de DVD. Dependiendo del dispositivo, es posible que este menú no esté disponible.
Receptor	El sonido se reproduce a través de **Receptor**.

6.10.2 Apagado Automático (No o Sí)

Permite configurar un dispositivo **Anynet+** para que se apague automáticamente cuando el producto se apague.

- Si la opción **Apagado Automático** se establece con el valor **Sí**, los dispositivos externos encendidos se apagarán a la vez que se apague el producto.
- Es posible que esta función no esté habilitada dependiendo del dispositivo.

Cambio entre dispositivos Anynet+

1. Pulse el botón **TOOLS**, seleccione **Anynet+ (HDMI-CEC)** y, después, pulse [↵].
2. Seleccione **Lista de Disp.** y pulse el botón [↵].

   Si no se muestra el dispositivo que desea, seleccione **Actualizar** para actualizar la lista.
3. Seleccione un dispositivo y pulse el botón [↵]. Puede cambiar al dispositivo seleccionado.

El menú **Lista de Disp.** sólo se muestra cuando **Anynet+ (HDMI-CEC)** está establecido como **Encendido** en el menú **Sistema**.

- El cambio al dispositivo seleccionado puede tardar hasta 2 minutos. No puede cancelar la operación de cambio de dispositivo mientras se está llevando a cabo.
- Si ha seleccionado un dispositivo Anynet+ pulsando el botón **SOURCE** y seleccionando después su origen de entrada, no puede usar la función Anynet+. Asegúrese de cambiar a un dispositivo Anynet+ usando el menú **Lista de Disp.**

6.10.3 Receptor

Es posible escuchar el sonido a través de **Receptor** (por ejemplo, un sistema de cine en casa) en lugar de mediante el altavoz del producto.

Para escuchar el sonido a través de un receptor, vaya a la pantalla **Receptor** (**Sistema** → **Anynet+ (HDMI-CEC)** → **Receptor**). A continuación, seleccione **Receptor** y establézcalo como **Encendido**.

Si **Receptor** sólo admite audio, es posible que no se muestre en la lista de dispositivos.

Solución de problemas relacionados con Anynet+

Problema	Posible solución
Anynet+ no funciona.	• Compruebe si el dispositivo es un dispositivo Anynet+. El sistema Anynet+ sólo admite dispositivos Anynet+. • Sólo puede conectar un receptor (Home Theater). • Compruebe si el cable de alimentación del dispositivo Anynet+ está conectado correctamente. • Compruebe las conexiones de los cables de vídeo, audio o HDMI del dispositivo Anynet+. • Compruebe si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está establecido como **Encendido** en el menú de configuración de Anynet+. • Compruebe si el mando a distancia es compatible con Anynet+. • Anynet+ no funciona en determinadas situaciones (cuando se buscan de canales, se utiliza **Plug & Play** en la configuración inicial, etc.). • Si ha desconectado y vuelto a conectar el cable HDMI, asegúrese de buscar de nuevo los dispositivos o apague y encienda el producto. • Compruebe si la función Anynet+ del dispositivo Anynet+ está activada.
Deseo iniciar la función Anynet+.	• Compruebe si el dispositivo Anynet+ está bien conectado al producto y si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está configurado con el valor **Encendido** en el menú de configuración de Anynet+. • Pulse el botón **TOOLS** para mostrar el menú de Anynet+ y seleccione el menú que desee.
Deseo salir de la función Anynet+.	• Seleccione **Ver PC** en el menú Anynet+. • Pulse el botón **SOURCE** en el mando a distancia del producto y seleccione un dispositivo ajeno a Anynet+.
Aparecerá en la pantalla el mensaje “Connecting to Anynet+ device...”.	• No puede usar el mando a distancia cuando está configurando Anynet+ o cambiando a un modo de visualización. • Utilice el mando a distancia una vez que el producto haya completado la configuración de Anynet+ o haya terminado de cambiar a Anynet+.

Problema	Posible solución
El dispositivo Anynet+ no reproduce contenidos.	• No puede usar la función de reproducción mientras se está llevando a cabo la función **Plug & Play** (configuración inicial).
No se muestra el dispositivo conectado.	• Compruebe si el dispositivo admite funciones de Anynet+. • Compruebe si el cable HDMI está conectado correctamente. • Compruebe si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está establecido como **Encendido** en el menú de configuración de Anynet+. • Vuelva a buscar los dispositivos Anynet+. • Anynet+ requiere una conexión HDMI. Asegúrese de que el dispositivo esté conectado al producto mediante un cable HDMI. • Algunos cables HDMI no admiten las funciones Anynet+. • Si la conexión se interrumpe debido a un corte de alimentación o si se desconecta el cable HDMI, repita la búsqueda de dispositivos.

6.11 Video de pago DivX®

MENU [▥] → Sistema → Video de pago DivX® → ENTER [↵]

Muestra el código de registro autorizado para el producto. Si se conecta al sitio web de DivX y se registra usando ese código, puede descargar el archivo de registro de vídeo bajo demanda.

Para obtener más información acerca de los vídeos bajo demanda de DivX®, visite “http://vod.divx.com”.

7 Soporte técnico

7.1 Autodiagnóstico

Autodiagnóstico puede llevar varios segundos, forma parte del funcionamiento normal de la pantalla LED

La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

7.1.1 Prueba de imagen (Sí / No)

Prueba de imagen: Use esta función para comprobar problemas de imagen.

- **Sí**: Si el patrón de prueba no aparece o aparece con ruido, seleccione **Sí**. Es posible que haya un problema con la pantalla LED. Póngase en contacto con el centro de llamadas de Samsung para obtener ayuda.
- **No**: Si el patrón de prueba se muestra correctamente, seleccione **No**. Es posible que haya un problema con el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si el problema continúa, consulte el manual del usuario del dispositivo externo.

7.1.2 Prueba de sonido (Sí / No)

Prueba de sonido: Use la melodía integrada para comprobar problemas de sonido.

- **Sí**: Si solo puede oír sonido de un altavoz o no oye ningún sonido durante la prueba de sonido, seleccione **Sí**. Es posible que haya un problema con la pantalla LED. Póngase en contacto con el centro de llamadas de Samsung para obtener ayuda.
- **No**: Si puede oír sonido de los altavoces, seleccione **No**. Es posible que haya un problema con el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si el problema continúa, consulte el manual del usuario del dispositivo externo.

7.1.3 Información de señal

Información de señal: (solo canales digitales) La calidad de recepción de un canal HD es perfecta, o el canal no estará disponible. Ajuste la antena para aumentar la potencia de la señal.

7.1.4 Restaurar

Reiniciar: Restablece todos los ajustes en los valores predeterminados de fábrica, a excepción de los ajustes de red.

7.2 Actualización de software

MENU [▥] → Soporte técnico → Actualización de software → ENTER [↵]

El menú **Actualización de software** le permite actualizar el software del televisor a la última versión.

- **Versión actual**: muestra la versión del software instalada en el televisor.

Tenga cuidado de no apagar el producto hasta que se complete la actualización. El televisor se apagará y encenderá automáticamente una vez completada la actualización del software. Cuando actualice el software, todos los ajustes de vídeo y audio que haya realizado recuperarán sus valores predeterminados. Le aconsejamos que anote sus ajustes para que pueda volver a establecerlos fácilmente después de la actualización.

7.2.1 Por USB

Para actualizar el software por USB, siga los pasos que se indican a continuación.

1. Visite www.samsung.com.
2. Descargue en su ordenador el archivo exe correspondiente a la última actualización del software para USB.
3. Extraiga el contenido del archivo exe al ordenador. Debería obtener una sola carpeta con el mismo nombre que el archivo exe.
4. Copie la carpeta a un dispositivo de memoria flash USB.
5. Encienda el televisor y, después, introduzca el dispositivo de memoria flash USB en el puerto USB del televisor.
6. En el menú del televisor, vaya a **Soporte técnico** → **Actualización de software**.
7. Seleccione **Por USB**.

Tenga cuidado de no retirar el dispositivo USB hasta que se complete la actualización.

7.2.2 Software alternativo

- **Software alternativo**

  La opción **Software alternativo** permite actualizar mediante un archivo descargado en el televisor con anterioridad, que, no obstante, no se utilizó para hacer la actualización inmediatamente, o mediante un archivo descargado en el televisor en el modo de espera.

  Para actualizar el software mediante la función **Software alternativo**, siga los pasos que se indican a continuación.

1. Si se ha descargado una actualización del software, se mostrará el número de la versión del software a la derecha de **Software alternativo**.
2. Seleccione **Software alternativo** y pulse el botón [↵].
3. El televisor muestra un mensaje preguntándole si desea realizar la actualización. Seleccione **Sí**. El televisor comienza la actualización.
4. Una vez completada la actualización, el televisor se apagará y encenderá automáticamente.

7.3 Contacto Samsung

MENU [▥] → Soporte técnico → Contacto Samsung → ENTER [↵]

Consulte esta información si el televisor no funciona correctamente o si desea actualizar el software. Puede encontrar información relativa a nuestros centros de llamadas, así como instrucciones para descargar productos y software.

7.4 Inicio de contenido

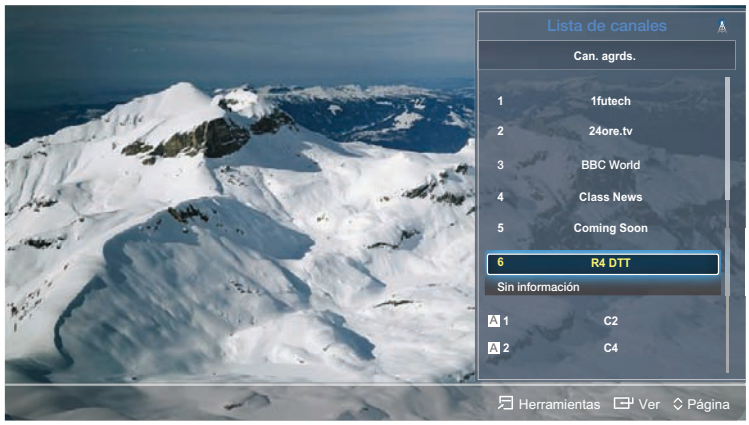
MENU [▥] → Soporte técnico → Inicio de contenido → ENTER [↵]

Puede disfrutar de muchos contenidos variados.

7.4.1 Lista de canales

Puede ver todos los canales encontrados.

Si pulsa el botón **CH LIST** en el mando a distancia, la pantalla **Lista de canales** se mostrará de inmediato.



La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Uso de de los botones de funcionamiento con la **Lista de canales**.

Herramientas

Pulse el botón **Tools** para comprobar las siguientes funciones.

- **Vista prog.**: Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar el programa que desee y, a continuación, pulse el botón **ENTER** [↵]. (Solo para canal DIGITAL)
- **Edit. favoritos**: Establece como favoritos los canales que ve frecuentemente.

  Seleccione **Edit. favoritos** y, a continuación, pulse el botón **ENTER** [↵]. Si el canal ya está añadido como canal favorito, se mostrará **Edit. favoritos**.
- **Edición de nombre de canal** (Solo para canales analógicos): Asignar un nombre personal al canal.

  Dependiendo de la región, esta función podría no estar disponible.
- **Borrar**: Puede suprimir un canal para que se muestren los canales que desee.
- **Información**: Permite mostrar el nombre del canal, resolución, modo de imagen, idioma, etc. (Algunos solo disponibles para DTV.)
- **Cambiar antena**: Cambia a **Aire** o **Cable**.
- **Modo Editar**: Puede seleccionar los canales deseados y editarlos.

Ver

Permite ver el canal seleccionado. / Muestra detalles del programa seleccionado.

7.4.2 Media Play

Disfrute de archivos de vídeo, fotos y música almacenados en un dispositivo de clase de almacenamiento masivo (MSC) USB.

La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Conexión con un dispositivo USB

1. Encienda el producto.
2. Conecte un dispositivo USB que contenga archivos de fotos y música con la toma USB del lateral del producto.
3. Cuando se conecta el USB al producto, aparece una ventana. A continuación, podrá seleccionar **Nuevo dispositivo.**.

- Puede que no funcione correctamente con archivos multimedia sin licencia.
- Lista de lo que debe saber antes de utilizar **Media Play**.

- MTP (Protocolo de transferencia de recursos) no se admite.
- El sistema de archivos admite FAT16, FAT32 y NTFS.
- Ciertos tipos de cámara digital USB y dispositivos de audio USB quizás no sean compatibles con este producto.
- **Media Play** solo admite dispositivos USB de clase de almacenamiento masivo (MSC). MSC es un dispositivo de clase de almacenamiento masivo sólo de transporte de gran capacidad. Ejemplos de MSC son las unidades de almacenamiento en miniatura, los lectores de tarjetas Flash y las unidades de disco duro de USB (no se admiten concentradores de USB). Los dispositivos se deben conectar directamente al puerto USB del producto.
- No se admite USB (HDD).
- Antes de conectar el dispositivo al producto, haga una copia de seguridad de sus archivos para evitar daños o pérdidas de datos. SAMSUNG no se hace responsable por cualquier daño en los archivos o pérdida de datos.
- No desconecte el dispositivo USB mientras se esté cargando.
- Cuanto mayor sea la resolución de la imagen, más tiempo tardará en visualizarse en la pantalla.
- La resolución JPEG máxima admitida es 15360 x 8640 píxeles.
- Con archivos dañados o que no se admiten, se muestra el mensaje “Not Supported File Format” (“Formato de archivo no admitido”).

- Los archivos MP3 con DRM descargados desde un sitio de pago no se pueden reproducir. La tecnología Gestión de derechos digitales (DRM) apoya la creación, la distribución y la gestión de contenidos de modo integrado y general, incluida la protección de los derechos e intereses de los proveedores de los contenidos, la prevención de copias ilegales de los contenidos, así como la gestión de cobros y acuerdos.
- Un dispositivo que exija mucha energía (más de 500mA o 5 V), quizás no se admita.
- Si se muestra un mensaje de advertencia de sobrealimentación al conectar o usar un dispositivo USB, es posible que el dispositivo no se reconozca o que funcione incorrectamente.
- Si el producto no recibe señal durante el tiempo establecido en **Protector de pantalla**, se iniciará el salvapantallas.
- El modo de ahorro de energía de algunas unidades de disco duro externas se puede desactivar automáticamente cuando éstas se conectan al producto.
- Si se utiliza un cable de extensión USB, es posible que el dispositivo USB no se reconozca o que los archivos del dispositivo no se puedan leer.
- Si no se reconoce un dispositivo USB conectado al producto, la lista de archivos del dispositivo está dañada o un archivo de la lista no se reproduce, conecte el dispositivo USB al ordenador, formatee el dispositivo y compruebe la conexión.
- **Media Play** solo admite el formato jpeg secuencial.

Pantalla de visualización

Vaya al archivo deseado mediante los botones ▲/▼/◀/▶ y, a continuación, pulse el botón **ENTER** [↵]. El archivo se reproduce. La pantalla de **Media Play** puede variar según el modo de entrar en dicha pantalla.

Información:
Puede determinar el nombre de dispositivo seleccionado, el modo de contenidos, el nombre de carpeta o archivo, la página.

Información:
Puede determinar el nombre, el tamaño y la fecha de creación del archivo seleccionado.

Sección de la lista de archivos:
Puede confirmar los archivos y grupos que se han ordenado por cada categoría.

Funcionamiento de los botones:
- ↵ **Reproducir** : Reproduce el archivo seleccionado.
- **Herramientas** : Muestra el menú de opciones.
- **Regresar** : Ir al paso anterior.
- ◀◀ ▶▶/B C **Ir página** : Moverse a la página siguiente o anterior.

Videos

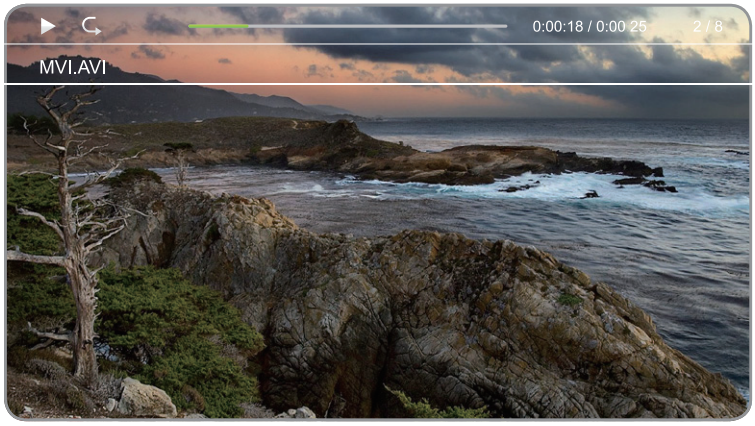
Reproducción de vídeo

1 Pulse el botón ▲/▼/◀/▶ para seleccionar el vídeo deseado en la lista de archivos.

2 Pulse el botón **ENTER** [↵] o el botón [▶] (Reproducir).

- El nombre de archivo seleccionado se visualiza en la parte superior con su tiempo de reproducción.
- Si se desconoce la información de la hora del vídeo, no se muestran ni el tiempo de reproducción ni la barra de progreso.
- Mientras se reproduce el vídeo, podrá realizar búsquedas mediante los botones ◀ y ▶.
- Puede usar los botones ◀◀ (REW) y ▶▶ (FF) durante la reproducción.

En este modo se pueden ver clips de películas contenidos en un juego, pero no se puede reproducir éste.



La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Formatos de subtítulo admitidos

Externo

Nombre	Extensión de archivo
MPEG-4 Timed text	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub o .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
Powerdivx	.psb

Interno

Nombre	Contenedor	Formato
Xsub	AVI	Formato de imagen
SubStation Alpha	MKV	Formato de texto
Advanced SubStation Alpha	MKV	Formato de texto
SubRip	MKV	Formato de texto
MPEG-4 Timed text	MP4	Formato de texto

Formatos de vídeo compatibles

Extensión de archivo	Contenedor	Códec de vídeo	Resolución	Velocidad de fotogramas (fps)	Velocidad en bits (Mbps)	Códec de audio
.avi.mkv*.asf*.wmv*.mp4*.3gp*.vro*.mpg*.mpeg *.ts*.tp*.trp*.mov*.flv*.vob*.svi*.m2ts*.mts*.divx	AVIMKVASFMP43GPVROVOBPSTS	DivX 3.11/4.x/5.x/6.x	1920 x 1080	6~30	30	AC3LPCMADPCM(IMA, MS)AACHE-AACWMADD+MPEG(MP3)DTS CoreG.711(A-Law,μ-Law)
		MPEG4 SP / ASP				
		H.264 BP / MP / HP				
		Motion JPEG	640 x 480		8	
		Windows Media Video v9	1920 x 1080		30	
		MPEG2				
		MPEG1				

Otras restricciones

- El contenido de vídeo no se reproducirá, o no lo hará correctamente, si hay un error en el contenido o en el contenedor.
- Es posible que el audio o el vídeo no funcionen si el contenido tiene una velocidad en bits/ velocidad de fotogramas estándar por encima de los fotogramas por segundo recogidos en la tabla.
- Si la tabla de índice contiene un error, entonces no se podrá usar la función de búsqueda (saltar).
- El menú puede mostrarse tarde si el vídeo tiene una velocidad en bits superior a 10 Mbps.
- Algunos dispositivos de cámara USB/digital pueden no ser compatibles con el reproductor.

Descodificador de vídeo	Descodificador de audio
• Admite hasta H.264, nivel 4.1 • H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 y AVCHD no con compatibles. • GMC no se admite.	• WMA 10 Pro admite hasta canal 5.1 y perfil M2. (el modo LBR de M0 no se admite). • El audio sin pérdida WMA no se admite.

Fotos

Visualización de una foto (o una presentación)

1 Pulse el botón ▲/▼/◀/▶ para seleccionar la foto deseada en la lista de archivos.

2 Pulse el botón **ENTER** [↵].

- Durante la presentación de diapositivas todos los archivos de la lista de archivos se mostrarán en orden.
- Cuando pulse el botón [▶] (Reproducir) en la lista de archivos, se iniciará de forma inmediata la presentación de diapositivas.
- Durante la presentación de diapositivas, puede ajustar la velocidad mediante los botones ◀◀ (REW) o ▶▶ (FF).
- Puede ir a otro archivo mediante los botones ◀ o ▶.

Los archivos de música se pueden reproducir automáticamente durante la presentación de diapositivas si está configurado **Música de fondo activ.**.

La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Formatos de imagen compatibles

Extensión de archivo	Formato	Resolución
*.jpg	JPEG	15360 x 8640
*.bmp	BMP	1920 x 1080
*.mpo	MPO	15360 x 8640

Música

Reproducción de música

1 Pulse el botón ▲/▼/◀/▶ para seleccionar el archivo de **Música** que desee en la lista de archivos.

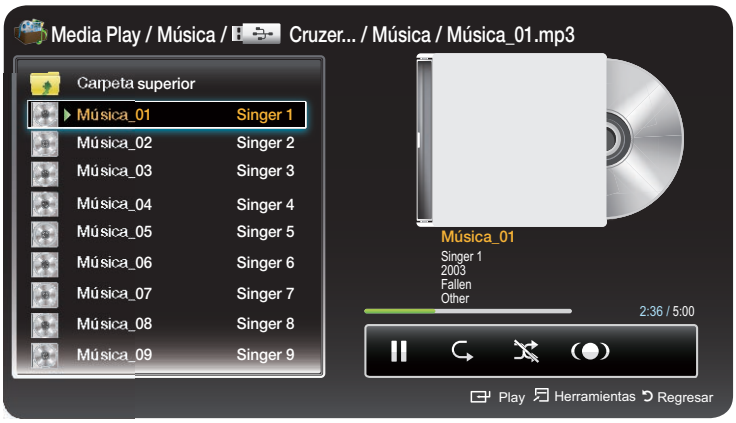
2 Pulse el botón **ENTER** [↵].

- Solo se muestran los archivos que tengan una extensión de archivo incluida en la siguiente lista de formatos de música admitidos. Los archivos con otras extensiones no se muestran, aunque estén guardados en el mismo dispositivo USB.
- Si, al reproducir archivos MP3, el sonido no se oye correctamente, ajuste **Ecualizador** en el menú **Sonido**. (Un archivo MP3 sobremodulado puede generar problemas en el sonido.)

Uso del menú de reproducción

- Pulse el botón ◀/▶ para seleccionar el menú que desee.

- **Play** / **Pausa**: Puede iniciar o detener la música. También puede usar los botones ▶ o ⏸ del mando a distancia.
- **Modo de repetición** (**Apagado** / **Una canc** / **Todo**): Puede reproducir archivos de música de forma repetida.
- **Modo Aleatorio** (**Apagado** / **Encendido**): Puede reproducir la música aleatoriamente.
- **Sonido Modo** (**Normal** / **Música** / **Película** / **Voz clara** / **Amplificar**): Puede ajustar la configuración del sonido.



La imagen mostrada puede variar dependiendo del modelo.

Reproducción de música seleccionada

1 Pulse el botón **TOOLS**[⚙] y seleccione **Reprod. de sel.**.

2 Seleccione la música deseada.

La marca ✓ aparece a la izquierda de los archivos seleccionados.

3 Pulse el botón **TOOLS**[⚙] y seleccione **Reprod. de sel.**.

Puede seleccionar o deseleccionar toda la música mediante **Seleccionar todo** / **Deseleccionar todos**.

Formatos de música admitidos

Extensión de archivo	Type (Tipo)	Códec	Observaciones
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3	
.m4a.mpa*.aac* .3ga	MPEG4	AAC	
*.flac	FLAC	FLAC	No se admite la función Seek. Admite hasta 2 canales.
*.ogg	OGG	Vorbis	Admite hasta 2 canales.
*.wma	WMA	WMA	WMA 10 Pro admite hasta canal 5.1 y perfil M2. (el modo LBR de M0 no se admite).

Media Play - Funciones adicionales

Videos/**Fotos**/**Música**: menú de opciones de reproducción

Pulse el botón **TOOLS**[⮌] y podrá llevar a cabo las siguientes operaciones.

Categorías	Operaciones	Vídeos	Fotos	Música
Búsq. por título	Puede moverse a otro archivo directamente.	✓		
Búsq. por tiempo	Puede buscar en el vídeo mediante los botones ◀ y ▶ a intervalos de un minuto, o especificando el número directamente. Es posible que no se admita, según la fuente de entrada.	✓		
Modo de repetición	Puede reproducir archivos multimedia de forma repetida.	✓		
Tamaño de imagen	Puede ajustar el tamaño de la imagen conforme a sus preferencias.	✓		
Modo de Imagen	Puede ajustar la configuración de la imagen.	✓	✓	
Sonido Modo	Puede ajustar la configuración del sonido.	✓	✓	
Idioma de audio	Puede cambiar el idioma de audio si el vídeo tiene más de un idioma.	✓		
Subtítulos	Puede activar o desactivar subtítulos (**Encendido** / **Apagado**).	✓		

Categorías	Operaciones	Vídeos	Fotos	Música
Config. de subtítulos	Puede reproducir el vídeo con subtítulos. Esta función sólo funciona si los subtítulos tienen el mismo nombre de archivo que el vídeo.	✓		
Inic. vis. aut. / Detener presentacion	Puede iniciar o detener una presentación.		✓	
Veloc. de presentación	Puede seleccionar la velocidad de presentación durante su visualización.		✓	
Música de fondo activ. / Música de fondo desact.	Puede activar o desactivar una música de fondo para una presentación de diapositivas.		✓	
Configuración de la música de fondo	Puede seleccionar una música de fondo para una presentación.		✓	
Zoom	Puede aplicar zoom a las imágenes en el modo de pantalla completa.		✓	
Girar	Puede girar las imágenes en el modo de pantalla completa.		✓	
Ed. lista rep.	Puede editar la lista de reproducción al reproducir la música que desee.			✓
Reprod. de sel.	Seleccionar y reproducir varios archivos.			✓
Información	Puede ver información detallada acerca del archivo reproducido.	✓	✓	✓

7.4.3 Admin. de prog.

Puede establecer que un canal en concreto se muestre automáticamente a la hora que quiera. Además, puede ver, modificar o suprimir un canal que haya reservado para ver. Para utilizar esta función, en primer lugar configure la hora actual.

Uso del menú Option

Establezca cada canal mediante las opciones de menú (**Cancelar prog.**, **Editar programación**, **Prog. manual**, **Guía de visión**).

1 Pulse el botón **TOOLS** para seleccionar **Prog. manual**.

Puede pulsar A (**Prog. manual**) directamente en la pantalla **Admin. de prog.**.

2 Pulse ▲/▼/◀/▶ o los botones de número para establecer **Antena**, **Canal**, **Repetir**, **Fecha**, **Hora de inicio**.

- **Antena**: Seleccione la señal de emisión deseada.
- **Canal**: Seleccione el canal deseado.
- **Repetir** : Seleccione **Una vez**, **Manual**, **Sáb~Dom**, **Lun~Vie** o **Cada día** como prefiera. Si selecciona **Manual**, puede configurar el día que desee.
- **Fecha**: Puede establecer la fecha deseada.
- **Hora de inicio**: Puede establecer la hora de inicio que desee.

Si desea editar o cancelar la programación, seleccione la fecha reservada en **Lista de reservas**. Pulse el botón **TOOLS** y, a continuación, seleccione **Editar programación** o **Cancelar prog.**.

7.4.4 Fuente

Origen permite seleccionar varias fuentes y cambiar el nombre de los dispositivos de origen.

Puede mostrar la pantalla de un dispositivo fuente conectado al producto. Seleccione un elemento en Fuentes para que se muestre la pantalla de la fuente seleccionada.

La fuente de entrada también se puede cambiar mediante el botón **SOURCE** del mando a distancia.

Es posible que la pantalla no se muestre correctamente si se selecciona una fuente incorrecta para el dispositivo fuente al que desea realizar la conversión.

Editar Nombre

MENU [▥] → Soporte técnico → Inicio de contenido → Origen → TOOLS → Editar Nombre → ENTER [↵]

Puede cambiar el nombre de un dispositivo fuente conectado.

- En ocasiones, la pantalla no se mostrará adecuadamente a menos que el nombre de un dispositivo fuente se especifique en **Editar nombre**. Asimismo, es mejor cambiar el nombre del dispositivo fuente en **Editar nombre** para obtener una calidad de imagen óptima.

  La lista puede incluir los dispositivos fuente siguientes. Los dispositivos fuente de la lista varían según la fuente seleccionada.

  - **Vídeo** / **DVD** / **Cable STB** / **Satélite STB** / **PVR STB** / **Receptor AV** / **Juego** / **Filmadora** / **PC** / **DVI PC** / **Dispositivos DVI** / **TV** / **IPTV** / **Blu-ray** / **HD DVD** / **DMA**

Las opciones disponibles en el menú **Imagen** dependen de la fuente actual y la configuración de **Editar nombre**.

- Cuando se conecta un PC al puerto **HDMI IN1 (DVI)** con un cable HDMI, se debe configurar el modo **PC** en **Editar nombre**.
- Cuando se conecta un PC al puerto **HDMI IN1 (DVI)** con un cable HDMI a DVI, se debe configurar el modo **DVI PC** en **Editar nombre**.
- Cuando se conecta un dispositivo AV al puerto **HDMI IN1 (DVI)** con un cable HDMI a DVI, se debe configurar el modo **Dispositivos DVI** en **Editar nombre**.

Información

MENU [▥] → Soporte técnico → Inicio de contenido → Origen → TOOLS → Información → ENTER [↵]

Puede ver información detallada acerca del dispositivo externo seleccionado.

Actualizar

MENU [▥] → Soporte técnico → Inicio de contenido → Origen → TOOLS → Actualizar → ENTER [↵]

En **Origen**, si no se muestran los dispositivos externos, pulse el botón **TOOLS** para seleccionar **Actualizar**. Se buscan los dispositivos conectados.

8 Solución de problemas

8.1 Requisitos antes de ponerse en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung

8.1.1 Prueba del producto

Antes de llamar al Centro de servicio técnico de Samsung, pruebe el producto de este modo. Si el problema continúa, póngase en contacto con el Centro de servicio técnico de Samsung.

Utilice la función de prueba para comprobar si el producto funciona normalmente.

Si la pantalla permanece en blanco mientras el LED de alimentación parpadea, aunque el producto esté correctamente conectado a un PC, realice la prueba del producto.

1. Apague el PC y el producto.
2. Desconecte todos los cables del producto.
3. Encender el producto.
4. Si se muestra "**Sin señal**", significa que el producto funciona normalmente.

   Si la pantalla permanece en blanco, compruebe el sistema de PC, la controladora de vídeo y el cable.

8.1.2 Comprobación de la resolución y la frecuencia

"**Modo no óptimo**" mostrará brevemente si se ha seleccionado un modo que supera una resolución admitida (consulte las resoluciones admitidas).

8.1.3 Compruebe lo siguiente.

Problema de instalación (modo PC)	
La pantalla se enciende y se apaga continuamente.	Compruebe la conexión del cable entre el producto y el PC, asegúrese de que la conexión sea firme. (producto)
En la parte superior e inferior de la pantalla aparecen espacios en blanco cuando el producto se ha conectado al PC mediante un cable HDMI o HDMI-DVI.	Los espacios en blanco de la pantalla no los crea el producto. La causa del problema reside en el PC o la tarjeta gráfica, y se puede solucionar ajustando el tamaño de la pantalla en la opción HDMI o DVI del menú de configuración de la tarjeta gráfica. Si el menú de configuración de la tarjeta gráfica no tiene una opción para ajustar el tamaño de la pantalla, actualice el controlador de la tarjeta gráfica a la última versión. (Póngase en contacto con el fabricante de la tarjeta gráfica o del ordenador para obtener información sobre cómo ajustar la configuración de la pantalla.)

Problema de la pantalla	
El LED de encendido está apagado. La pantalla no se encenderá.	Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado. (producto)
"**Sin señal**" se muestra en la pantalla (consulte "Conexión a un PC").	Compruebe que el producto esté conectado correctamente con un cable. (producto)
	Compruebe que el dispositivo conectado al producto esté encendido.
"Se muestra **Modo no óptimo**".	Este mensaje se muestra cuando una señal de la tarjeta gráfica supera la frecuencia y la resolución máxima del producto.
	Consulte la Tabla de los modos de señal estándar y configure la frecuencia y la resolución máximas en función de las especificaciones del producto.
Las imágenes de la pantalla aparecen distorsionadas.	Compruebe la conexión del cable al producto. (producto)

Problema de la pantalla	
La pantalla no presenta un aspecto claro. La pantalla está borrosa.	Ajuste **Grueso** y **Fino**.
	Retire cualquier accesorio (cable de extensión de vídeo, etc.) y pruébelo de nuevo.
	Establezca la resolución y la frecuencia en los niveles recomendados.
La pantalla aparece inestable y temblorosa.	Compruebe que la resolución y la frecuencia del PC y la tarjeta gráfica esté establecida en un intervalo compatible con el producto. A continuación, consulte la información adicional en el menú del producto y la Tabla de los modos de señal estándar para cambiar la configuración de la pantalla si fuera necesario.
Aparecen sombras o imágenes reflejadas a la izquierda de la pantalla.	
La pantalla es demasiado brillante. La pantalla es demasiado oscura.	Ajuste el **Brillo** y el **Contraste**
El color de la pantalla no es uniforme.	Vaya a **Imagen** y ajuste la configuración de **Espacio de color**.
El color blanco no parece realmente blanco.	Vaya a **Imagen** y ajuste la configuración de **Balance de blanco**.
No hay imagen en la pantalla y el LED de encendido parpadea cada 0,5-1 segundo.	El producto está en el modo de ahorro de energía.
	Pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón para volver a la ventana anterior.

Problema con el sonido	
No hay sonido.	Compruebe la conexión del cable de audio o ajuste el volumen (producto)
	Compruebe el volumen.
El volumen es demasiado bajo.	Ajustar el volumen.
	Si el volumen sigue siendo bajo después de subirlo al máximo nivel, ajústelo en la tarjeta de sonido del PC o el programa de software.

Problema con el mando a distancia	
El mando a distancia no funciona.	Compruebe que las pilas estén correctamente colocadas (+/-).
	Compruebe si las pilas están descargadas.
	Compruebe si hay fallos en la alimentación.
	Asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado.
	Compruebe si hay señales de neón o iluminación especial conectada en las inmediaciones.

Problema con el dispositivo fuente	
Se oye un pitido cuando el PC se inicia.	Si se oye un pitido cuando se inicia el PC, debe llevar el PC a un servicio técnico.

8.2 P y R

Pregunta	Respuesta
¿Cómo puedo cambiar la frecuencia?	Configure la frecuencia en la tarjeta gráfica. • "Windows XP": Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y temas** → **Pantalla** → **Configuración** → **Avanzada** → **Monitor** y ajuste la frecuencia en **Configuración del monitor** . • "Windows ME/2000": Vaya a **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** → **Avanzada** → **Monitor** y ajuste la frecuencia en **Configuración del monitor**. • "Windows Vista": Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración de pantalla** → **Configuración avanzada** → **Monitor** y ajuste la frecuencia en **Configuración del monitor**. • "Windows 7": Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Ajustar resolución** → **Configuración avanzada** → **Monitor** y ajuste la frecuencia en **Configuración del monitor** .

Pregunta	Respuesta
¿Cómo puedo cambiar la resolución?	• "Windows XP": Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y temas** → **Pantalla** → **Configuración** y ajuste la resolución. • "Windows ME/2000": Vaya a **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración** y ajuste la resolución. • "Windows Vista": Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración de pantalla** y ajuste la resolución. • "Windows 7": Vaya a **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Pantalla** → **Ajustar resolución** y ajuste la resolución.
¿Cómo puedo establecer el modo de ahorro de energía?	• Windows XP: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y temas** → **Pantalla** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC. • Windows ME/2000: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Pantalla** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC. • Windows Vista: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC. • Windows 7: Establezca el modo de ahorro de energía en **Panel de control** → **Apariencia y personalización** → **Personalizar** → **Configuración del protector de pantalla** o en la configuración de la BIOS del PC.

Consulte el manual del usuario del PC o la tarjeta gráfica para obtener más instrucciones sobre el ajuste.

9 Especificaciones

9.1 General

Nombre del modelo		H32B	H40B
Panel	Tamaño	80 cm (32 pulgadas)	101 cm (40 pulgadas)
Dimensiones (An x Al x Pr) (Sin soporte)		73,88 x 43,67 x 9,33 cm	92,76 x 55,10 x 9,30 cm
Dimensiones (An x Al x Pr) (Con soporte)		73,88 x 49,33 x 19,17 cm	92,76 x 60,65 x 22,76 cm
Peso (Sin soporte)		5,8 kg	8,9 kg
Peso (Con soporte)		6,4 kg	10,9 kg
Resolución óptima		1366 x 768 a 60Hz	1920 x 1080 a 60Hz

Nombre del modelo		H46B
Panel	Tamaño	116 cm (46 pulgadas)
Dimensiones (An x Al x Pr) (Sin soporte)		105,98 x 62,56 x 9,43 cm
Dimensiones (An x Al x Pr) (Con soporte)		105,98 x 68,07 x 22,76 cm
Peso (Sin soporte)		12,0 kg
Peso (Con soporte)		14,0 kg
Resolución óptima		1920 x 1080 a 60Hz

Nombre del modelo		H32B / H40B / H46B
Salida de audio		10 W + 10 W
Consideraciones medioambientales	Funcionamiento	Temperatura: 10℃ ~ 40℃ (50℉ ~ 104℉) Humedad: del 10 % al 80%, sin condensación
	Almacenamiento	Temperatura: -20℃ ~ 60℃ (-4℉ ~ 113℉) Humedad: del 5% al 95%, sin condensación

9 Especificaciones

- Fuente de alimentación: Consulte la etiqueta en la parte posterior del producto, ya que el voltaje estándar puede variar entre los países.
- Plug-and-Play: Este producto puede instalarse y usarse con cualquier sistema Plug-and-Play compatible. El intercambio de datos bidireccional entre el producto y el sistema PC optimiza la configuración del producto. La instalación del producto se realiza automáticamente. Sin embargo, se puede personalizar la configuración de instalación si se desea.
- Debido a la naturaleza de la fabricación de este producto, aproximadamente 1 píxel por cada millón (1 ppm) puede parecer más brillante o más oscuro en el panel. Esto no afecta al rendimiento del producto.
- Este dispositivo es un aparato digital de Clase B.

9.2 Ahorro de energía

La función de ahorro de energía de este producto reduce el consumo mediante el apagado de la pantalla y el cambio de color del LED de alimentación si el producto no se utiliza durante un periodo determinado. La alimentación no se apaga en el modo de ahorro de energía. Para volver a activar la pantalla, pulse cualquier tecla del teclado o mueva el ratón. El modo de ahorro de energía sólo funciona cuando el producto está conectado a un PC con una función de ahorro de energía.

USA / CANADA

Estado		Funcionamiento normal		Modo de ahorro de energía	Apagado (Energía)
		Clasificación	Normal		
Indicador de encendido		Apagado		Parpadeo	Apagado
Consumo de energía	H32B	52 W	27 W	Menos de 0,2 W	Menos de 0,2 W
	H40B	86 W	30 W		
	H46B	94 W	39 W		
Alimentación eléctrica		110~120V			

MEXICO

Estado		Funcionamiento normal		Modo de ahorro de energía	Apagado (Energía)
		Clasificación	Normal		
Indicador de encendido		Apagado		Parpadeo	Apagado
Consumo de energía	H32B	54 W	27 W	Menos de 0,2 W	Menos de 0,2 W
	H40B	87 W	30 W		
	H46B	95 W	39 W		
Alimentación eléctrica		100~240V			

- El nivel de consumo de energía que se muestra puede variar en diferentes condiciones operativas o si se cambia la configuración.
- SOG (Sincronización en verde) no se admite.
- Para reducir el consumo de energía a 0, desenchufe el cable de alimentación. Desconecte el cable de alimentación si no va a utilizar el producto durante un periodo prolongado (por ejemplo, durante las vacaciones).

9.3 Modos de temporización predefinidos

- Este producto sólo puede establecerse en una resolución para cada tamaño de pantalla, con el fin de obtener una calidad de imagen óptima debido a la naturaleza del panel. El uso de una resolución diferente de la especificada puede reducir la calidad de la imagen. Para evitarlo, se recomienda seleccionar la resolución óptima especificada para el monitor.
- Compruebe la frecuencia cuando cambie un monitor CDT (conectado a un PC) por uno LCD. Si el monitor LCD no admite 85 Hz, cambie la frecuencia vertical a 60 Hz con el monitor CDT antes de que lo cambie por el monitor LCD.

La pantalla se ajustará automáticamente si se transmite desde el PC una señal que pertenece a los siguientes modos de señal estándar. Si la señal transmitida desde el PC no pertenece a los modos de señal estándar, la pantalla puede quedar en blanco con el LED de encendido activado. En ese caso, consulte el manual del usuario de la tarjeta gráfica para cambiar la configuración de acuerdo con la tabla siguiente.

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)	H32B	H40B H46B
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-	✓	✓
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+	✓	✓
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-	✓	✓
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-	✓	✓
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-		✓
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	✓	✓
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-	✓	✓
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	✓	✓
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	✓	✓
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	✓	✓
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	✓	✓
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	✓	✓

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (H/V)	H32B	H40B H46B
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	✓	✓
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	✓	✓
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+		✓
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	✓	✓
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+		✓
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+		✓
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+		✓
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+	✓	✓
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+		✓
VESA,1600 x 900(RB)	60,000	60,000	108,000	+/+		✓
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+		✓
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+		✓

Frecuencia horizontal

El tiempo necesario para explorar una única línea de izquierda a derecha de la pantalla recibe el nombre de ciclo horizontal. El número recíproco del ciclo horizontal se denomina frecuencia horizontal. La frecuencia horizontal se mide en kHz.

Frecuencia vertical

El producto muestra una única imagen varias veces por segundo (como una luz fluorescente) para mostrar lo que el espectador ve. La frecuencia con que una única imagen se muestra repetidamente por segundo recibe el nombre de frecuencia vertical o frecuencia de actualización. La frecuencia vertical se mide en Hz.

9.4 Licencia

TheaterSound HD, SRS and symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

TheaterSound HD technology is incorporated under license form SRS Lab, Inc.

SRS TheaterSound™ provides the most immersive surround sound experience from the product built-in speakers, while maintaining steady volume and delivering rich bass and clear dialog.

Fabricado con licencia de Dolby Laboratories. Dolby y el símbolo de las dos "D" son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Manufactured under license under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274 DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of Rovi Corporation or its subsidiaries and are used under license.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Aviso sobre licencias de código abierto

En caso de utilizar software de código abierto, existirá una opción correspondiente a las licencias de código abierto en el menú del producto.

El aviso sobre licencias de código abierto aparecerá únicamente en inglés.

Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE

Si tiene cualquier comentario o pregunta referentes a los productos Samsung, póngase en contacto con el Centro de atención al cliente de SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ch_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

Responsabilidad por el Servicio de Pago (Coste para los Clientes)

Si solicita servicio técnico, a pesar de que el producto esté en período de garantía, es posible que le cobremos la visita de un técnico, en los siguientes casos.

No se trata de un defecto del producto

Limpieza del producto, ajuste, explicación, reinstalación, etc.

- Si el técnico le da instrucciones sobre cómo usar el producto o simplemente ajusta las opciones sin desmontarlo.
- Si el defecto está causado por factores ambientales externos (Internet, antena, señal por cable, etc.)
- Si el producto se reinstala o se conectan más dispositivos adicionales tras instalar por primera vez el producto adquirido.
- Si el producto se reinstala para moverlo a una ubicación diferente o a una casa diferente.
- Si el cliente solicita instrucciones de uso debido al producto de otra empresa.
- Si el cliente solicita instrucciones de uso para una red o un programa de otra empresa.
- Si el cliente solicita instalación y configuración de software para el producto.
- Si el técnico quita o limpia polvo o materiales extraños del interior del producto.
- Si el cliente solicita una instalación adicional tras adquirir el producto mediante compra en casa o compra por Internet.

El daño del producto ha sido causado por el cliente

El daño del producto ha sido causado por un manejo erróneo o una reparación defectuosa por parte del cliente

Si el daño del producto ha sido causado por:

- Impacto externo o caída.
- Uso de suministros o productos comprados por separado que no sean los especificados por Samsung.
- Reparaciones hechas por una persona que no sea ingeniero de la empresa de servicios subcontratada o socio comercial de Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelado o reparación del producto por parte del cliente.
- Uso del producto con un voltaje inadecuado o con conexiones eléctricas no autorizadas.
- Caso omiso de las "precauciones" recogidas en el Manual del usuario.

Otros

- Si el producto tiene errores debidos a desastres naturales (rayos, incendios, terremotos, inundaciones, etc.).
- Si los componentes consumibles están agotados (batería, tóner, luces fluorescentes, cabezal, vibrador, lámpara, filtro, cinta, etc.)

Si el cliente solicita el servicio técnico en caso de que el producto no tenga defectos, se cobrará la tarifa por servicio técnico. De manera que lea el Manual del usuario antes.

Calidad de imagen óptima y prevención de desgaste con persistencia de imágenes

Calidad de imagen óptima

- Para disfrutar de la calidad de imagen óptima, vaya al Panel de control del PC y ajuste la resolución y la frecuencia de actualización del modo siguiente. La calidad de imagen de las pantallas TFT-LCD puede degradarse si no se selecciona la resolución óptima.
  - Resolución:

    H32B: 1366 x 768

    H40B, **H46B**: 1920 x 1080
  - Frecuencia vertical (frecuencia de actualización): 60~75 Hz
- Debido a la naturaleza de la fabricación de este producto, aproximadamente 1 píxel por millón (1 ppm) puede ser más brillante o más oscuro en el panel. Esto no afecta al rendimiento del producto.
  - Número de subpíxeles por tipo de panel:

    H32B: 3,147,264

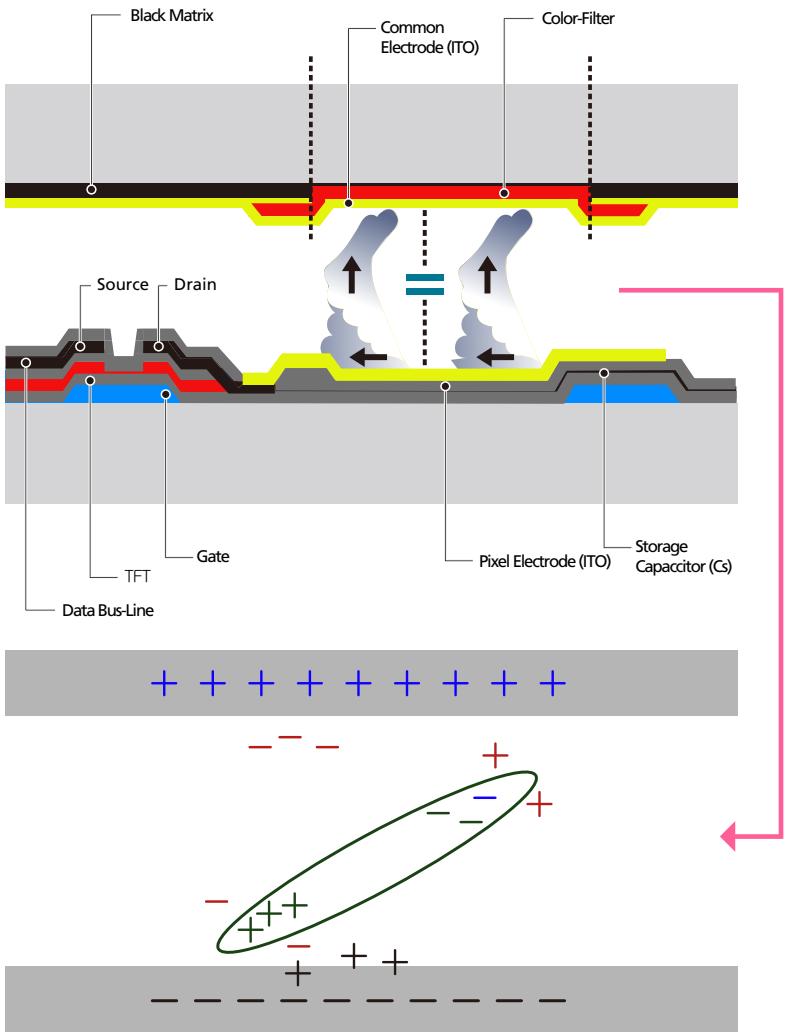
    H40B, **H46B**: 6,220,800
- Ejecute "**Ajuste automático**" para mejorar la calidad de la imagen. Si persisten las interferencias incluso después del ajuste automático, configure **Grueso** o **Fino**.
- Si deja la pantalla fija con una imagen estática durante un periodo prolongado, puede producirse desgaste con persistencia de imágenes o píxeles defectuosos.
  - Active el modo de ahorro de energía o un protector de pantalla dinámico si no va a usar el producto durante un periodo de tiempo prolongado.
- A diferencia de los monitores CDT, los del tipo TFT-LCD (debido a la naturaleza del panel) pueden establecerse solamente en una resolución para obtener una calidad de imagen óptima. Por este motivo, la configuración de una resolución diferente de la especificada puede reducir la calidad de la imagen. Para evitarlo, se recomienda seleccionar la resolución óptima especificada para el monitor.

Prevención del desgaste con persistencia de imágenes

¿En qué consiste el desgaste con persistencia de imágenes?

El desgaste con persistencia de imágenes no debería ocurrir si el panel LCD funcionara normalmente. El funcionamiento normal significa el cambio continuo del patrón de vídeo. Si el panel LCD muestra un patrón fijo durante un periodo prolongado (más de 12 horas), puede producirse una ligera diferencia de voltaje entre los electrodos de los píxeles que controlan los cristales líquidos.

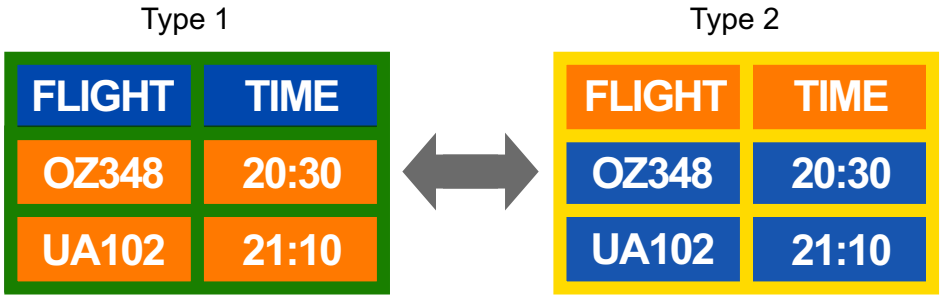
Dicha diferencia de voltaje entre los electrodos aumenta con el tiempo y hace que los cristales líquidos sean más delgados. Cuando esto ocurre, una imagen anterior puede permanecer en la pantalla si el patrón cambia. Para impedir esto, se debe reducir la diferencia de voltaje acumulado.



- Apagado, protector de pantalla o modo de ahorro de energía
  - Apague el producto 2 horas después de usarlo durante 12 horas.
  - Vaya a Propiedades de pantalla > Sistema de alimentación en su PC y configure el producto para que se apague según necesite.
  - Se recomienda el uso de un salvapantallas.

    Es mejor usar un salvapantallas con una imagen en movimiento o de un único color.

- Cambio regular del color



Utiliza dos colores

Cambia entre dos colores cada 30 minutos, tal como se muestra más arriba.

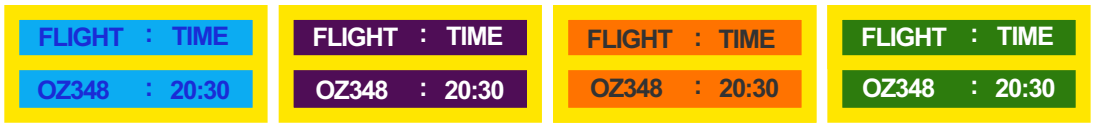
- Evite las combinaciones de colores de texto y de fondo con un brillo de contraste.

  Evite el uso del gris, ya que puede contribuir al desgaste con persistencia de imágenes.

  Evite el uso de colores de brillo con contraste (blanco y negro; gris).

- Cambio regular del color del texto
  - Utiliza colores brillantes con un brillo similar.

    Intervalo: Cambia el color del texto y del fondo cada 30 minutos



  - Mueve y cambia el texto cada 30 minutos, como se muestra más abajo.

[Step 1] [Step 2] [Step 3]

  - Muestra regularmente una imagen en movimiento junto con un logotipo.

    Intervalo: Muestra una imagen en movimiento junto con un logotipo durante 60 segundos después de 4 horas de uso.

- La mejor forma de proteger el producto del desgaste con persistencia de imágenes es apagarlo o configurar el PC o el sistema para que se ejecute un protector de pantalla cuando no se utiliza. El servicio de garantía puede quedar limitado, según la guía de instrucciones.

Terminología

Tamaño de punto

El monitor y la pantalla se compone de puntos rojos, verdes y azules. Una distancia más corta entre los puntos produce una resolución más alta. Tamaño de punto se refiere a la distancia más corta entre puntos del mismo color. El tamaño de punto se mide en milímetros.

Frecuencia vertical

El monitor muestra una única imagen muchas veces por segundo (como una luz fluorescente que parpadea) con el fin de mostrar una imagen para que la vea un espectador. La frecuencia con que una única imagen se muestra repetidamente por segundo recibe el nombre de frecuencia vertical o frecuencia de actualización. La frecuencia vertical se mide en Hz.

Por ejemplo, 60 Hz indica que una única imagen se muestra 60 veces por segundo.

Frecuencia horizontal

El tiempo necesario para explorar una única línea de izquierda a derecha de la pantalla recibe el nombre de ciclo horizontal. El número recíproco del ciclo horizontal se denomina frecuencia horizontal. La frecuencia horizontal se mide en kHz.

Plug & Play

Plug & Play es una función que permite el intercambio automático de información entre un monitor y un PC para producir un entorno de visualización óptimo. El producto utiliza VESA DDC (norma internacional) para ejecutar Plug & Play.

Resolución

Resolución es el número de puntos horizontales (píxeles) y puntos verticales (píxeles) que forman una pantalla. Representa el nivel de detalle de visualización. Una mayor resolución permite que se muestren más datos en la pantalla y es útil para llevar a cabo varias tareas de forma simultánea.

Por ejemplo, una resolución de 1920 x 1080 consiste en 1920 píxeles horizontales (resolución horizontal) y 1080 píxeles verticales (resolución vertical).

DVD (Disco versátil digital)

DVD se refiere a un disco de almacenamiento masivo del tamaño de un CD donde se pueden guardar aplicaciones multimedia (audio, vídeo o juegos) mediante la tecnología de compresión de vídeos MPEG-2.

HDMI (Interfaz multimedia de alta definición)

Se trata de una interfaz que puede conectarse a una fuente de audio digital, así como a una fuente de vídeo de alta definición, mediante un único cable sin compresión.

Puertos de componentes (verde, azul y rojo)

Los puertos de componentes, que identifican, transmiten y reciben señales de contraste, proporcionan una calidad de imagen superior a cualquier otro método de conexión de vídeo.

Estéreo

Estéreo se refiere a una tecnología que produce señales de audio a través de dos canales. Ofrece una experiencia de sonido en 3D a través de los canales izquierdo y derecho de audio por dos altavoces.

Fuente

La fuente de entrada se refiere a un dispositivo fuente de vídeo conectado al producto como una videocámara o un reproductor de vídeo o DVD.

480i/480p/720p/1080i/1080p

Cada una de las frecuencias de exploración anteriores se refiere al número de líneas de exploración efectivas que decide la resolución de la pantalla. La frecuencia de exploración puede indicarse como i (entrelazada) o como p (progresiva), según el método de exploración.

- Exploración

La exploración se refiere a un proceso de envío de píxeles que forman una imagen progresivamente. Un gran número de píxeles proporcionará una imagen más vívida y clara.

- Progresivo

En el modo de exploración progresivo, todas las líneas de píxeles se exploran una a una (progresivamente) en la pantalla.

- Entrelazado

En el modo de exploración entrelazado, cada dos líneas de píxeles se exploran de arriba abajo en primer lugar y después se exploran el resto de líneas de píxeles (que no se exploraron).

Índice

A

Accesorios que se venden por separado 21
Actualización de software 90
Ahorro de energía 75
Ajuste de pantalla 56
antena 52
Antena AireCable 69
AnynetHDMICEC 84
Apndice 117
Autodiagnóstico 89

B

Borrar canal encriptado 70

C

Cambiar Código 81
Conexión a un PC 45
Conexión de vídeo 49
Configuración 71
Configuración de la resolución 47
Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE 117

E

Editar Nombre 104
Espera sin señal 75

I

Idioma del menú 75
Imagen Tamaño 56
Informe del problema 105
Inicio de contenido 91

M

Mando a distancia 26
Modo de Imagen 54
Modo Juego 83
Modo Reloj 72

N

Normal 54

P

Pantalla de configuración personal 55
Pilas 27
PIP 82
Prog Automática 69
Puerto 24

S

Sintonía fina 70
Solución Eco 75
Subtítulo 77

T

Temporizador 73